中國地學會

地學雜誌



第一年　第一號

宣統二年正月出版

宣統三年六月再版

民國十一年七月三版

民國二十三年十月四版

中國文學會

文學新詩

[illegible]

地學雜誌……◉自第十三年起◉……刷新內容廣告

本誌自前清宣統二年創刊，迄今已歷十有三年，共出雜誌一百肆拾叁期，每承國內外人士，寵愛，銷路日增，所刊雜誌，亦屢經再版，近寵愛，益增倍蓰，年來文化運動，風被全國，各科學術，與日俱新，昌明地學，尤為本會同人所當自勵，爰自第十三年（民國十一年）第一期起，將雜誌內容，大加革新，選採材料，力求新穎，以答海內學人殷殷厚愛之至意，茲將刷新計劃略陳如左：

一、本誌今後刷新內容計劃，自第十三年第一期起，將原有論叢，雜俎，內外輯，說郛，郵筒，介紹圖書，諸欄，加以歸併，大致如次。

甲　論叢　凡關於地理學學理上之討論，研究，及教授方法之論著，均入此欄，每期登最三篇，選擇務嚴，冗濫之作，概予屏絕，以昭審慎，

乙　說郛　凡最近地理學界之名著，重要譯述，以及時賢之地學講演，為論叢所不能容者，概入此欄，

丙　雜俎，刊載最近最有價值之游記，調查，探險報告等。

丁　地學界消息　刊布最近海內外地學界消息，以資留心地學同志之參證，

戊　通訊　本學者態度，以剖析疑難，討論地理學上之重要問題，重要發見為宗旨，淺薄浮泛之作，概不採錄。

己　介紹與批評　介紹批評地學界新舊出版之圖書雜誌，以供學者之採擇。

庚　會務報告　報告本會一切重要事件。

辛　地學研究資料　搜集各報紙雜誌，私人採訪之碎錦，斷章，略分為政治地理，經濟地理，人生地理等，以供同志研究。

以上選材務求翔實，立論期於精當，每期至少以四欄為度，論叢，說郛，雜俎，為固定欄，餘欄視材料之多少，臨時酌定。

二、本誌今後擬按期刊登之幾種重要譯著：

甲　達爾文世界一週學術探險記 Naturalists Voyage Round the world 英國查理斯達爾文 Charles Darwin 著。原書共二十一章，現已校勘完畢，自第十三年第一期起，按期登載。

乙　文明與氣候 Civilization and Climate 耶魯大學教授漢丁敦 Ellsworth Huntington 著一九一九年第三版原本。

丙　地理學史 History of Geography 開爾底 J. S. Keltie 霍華次 O.R. Howerts 合著。

丁　地理學概論。第一版大英百科全書中米爾 H. R. Mill 博士著之 Geography 條。

戊　近代地理學 Modern geography 紐畢金著，由盛叙功先生擔任翻譯，自本年第三期，按期發表。

己　人生地理學 The Princeples of Humnn geography 漢丁敦著，由盛叙功，兼觀瀾先生擔任翻譯，現已脫稿。

民國十年中國地學會啟

本會廣告

敝會自宣統元年秋季創辦以來於今二載蒙海內外同志諸君子熱心贊助逐漸擴張雜誌銷路亦極暢旺敝同人感深之餘益用奮勉以期吾國地理學達於完善之區域茲因交通便利起見將編輯印刷二部分立天津上海兩處諸君入會者寄稿者請仍舊郵遞天津本會事務所至於定購或代售雜誌各事請郵遞上海棋盤街文明書局最為簡便蓋卽以印刷處為總發行處省却許多周折也謹此佈聞伏維
亮鑒

宣統三年中國地學會事務所敬啟

本會自成立以來迭蒙海內名人提倡日臻進步茲復稟奉　北洋大臣督部堂陳大帥捐助會欵銀洋五百元祇領之餘益當奮勉以副深期特此刊入雜誌誌感　再滇邊交涉風雲日急而我國人士於片馬所在每多茫然各報論列亦多影響之詞現由本會駐劄雲南之會員鍾進堂君賚到新測雲南全省詳圖一大幅片馬形勢如觀掌紋因急付之石印以供國人研究現已出版凡屬本會會員各贈送一份不取分文在外埠者先寄郵票五分當卽照送會外購閱從廉祇收印本大洋五角

宣統二年中國地學會事務所啟

地學雜誌第一年第一號目次

◉論叢

論地質之構成與地表之變動

◉雜俎

「內編」

海南島

天山南路巴格喇赤湖

中國之鑛產

承德府調查記

吉省添設各缺

舊長興島之新佈置

營口之沿革

黑龍之航業

濬治遼河辦法

郵部籌定展築張綏路線

會議政務處奏議覆東督錫良奏設縣缺摺

黔省之無盡藏

茅山金鑛

鱷魚食人

俄人經營蒙古

「外編」

南極探險

湖水驟涸

日本東西兩京之比較

法領安南之新要塞

◉說郛

地球記

蒙古鹼產

蒙古與張家口之關係

說灤河
說滏陽河
環遊地球
裏海位置
火山洞中探險
鳥地
北極潮流之發見
中國西北部遊記
佛教史蹟探險
中國古代之飛船
飲乳動物
高山探奇
火星上之白光
地質學家之資料
人猿
獨自光

法國考古
沌谷山房日鈔

◉郵筒

黑省問題一
山東橘產問題二
黃海東海問題三
答案一
答案二

◉本會紀事

例會
特別會
特別贈助
會員題名

中國地學會啓

人生緣大地以爲食息。聚國族以謀生存。而天演劇烈。勢不能各守封疆。無相侵奪。則每每員輿。質與民族爲消長。日闢百里。日蹙百里。固隨其人之自取。然溯厥由來。亦惟地理上之知識。優劣不齊。其影響遂被於國家。其禍端並延於種族。此亦物競天擇之公例矣。近世以來。持帝國主義者。類能浮海闢新地。以蕃殖其種族。而我國地大物博。坐養強敵。外交失敗。邊事日亟。雖欲劃疆自守。聊固吾圉。而猶不可得。嗚呼。惰農荒畝。鄰犂侵耕。老漁醉眠。竊人割網。同處漏舟之中。共集危巢之下。時勢所迫。既如此矣。豈得以抱膝空山。行吟澤畔。如秦人視越人之肥瘠。漫然無慨於其心耶。顧今日學校漸興。言教育者。既以地理爲重要學科。綴學之士。亦兢兢焉披輿圖考疆索。分經析緯。若網在綱。而以視西人之於海陸形要。實地探測。無不可以資生利用者。猶千百之能十一。豈非以幅幀遼闊。調查猶有未周者乎。夫環球交通。藩籬盡撤。海氛不靖。陸險亦夷。當此危急存亡之際。而欲舉地理密切之關係。編輯成書。貢之當世。博稽載籍。既苦人人殊。耳目所接。足跡所經。檢查測量。又苦其有限。研究地學之難。固若是哉。雖然。烏獲舉鼎。十步而喘。弱夫百人負之而趨。良工造車。三月不成。漆斷。

不。兼。何。日。而。就。天。下。事。獨。立。則。難。分。工。則。易。昭。昭。然。矣。以故東西各國。考查地理。罔不有正式集會。領以親貴之官。輔以探險之隊。誠重其事而分其任也。我國民何遽讓此。今與海內。諸君子約。仿彼之例。組成中國地學會。各懷集思廣益之心。藉收增壤益流之效。則庶。幾。山。川。扼。塞。河。渠。水。利。原。隰。土。宜。疆。域。險。易。方。物。息。耗。交。通。便。否。皆。有。以。周。知。其。故。而。發。抉。搜。剔。靡。使。內。有。利。藏。外。有。覬。媒。則。裨。益。於。學。術。政。治。者。豈。淺。鮮。哉。嗟乎西力東漸。萬里神皋。乃爲他族權利競爭之場。數年以來。非惟邊徼多事。內地亦幾遭蹂躪。而莫敢誰何。推原禍始。實由地學隔膜。有以增敵之驕。而短。我之氣。凡。我同。志。撫。邱。墟。之。墟。怵。陸。沈。之。禍。果。有。熱。誠。提。倡。謀。所。以。交。通。而。啟。牖。之。者。乎。僕等不敏。竊願馨香頂禮以迎之。謹具簡章於後。惟海內宏達賜教正焉。

中國地學會簡章

（一）宗旨　本會以聯合同志、研究本國地學爲宗旨、旁及世界各國、不涉範圍以外之事、

（二）會所　本會暫設事務所於天津河北第一蒙養院、

（三）會期　本會會期、分常會臨時會兩項、

（甲）常會每月第一星期第三星期開會、各會員均得陳述意見講演心得、

（乙）臨時會遇會中要務、或延請名人講演、由會長隨時知照、或先期登報通告、

（四）會員　本會公推總理一人、會長一人、編輯部長一人、編輯員若干人、評議員若干人、幹事部長一人、會計員正副各一人、書記員一人、其中外名人能以資力闡說、協助本會者、均推為名譽贊成員、

（五）入會　凡有志研究地學者。或由本會會員介紹。或投函本會。由會員認可、皆得入會、

（六）會費　入會之始、各納會費一圓、每年納經常費二圓、

（七）會員之義務　會員對於本會、除已擔任本會職務者、皆有調查報告之責任、如關係重要、或新有發明者、由評議員公議、贈以相當之酬報、

（八）會員之利益　會員應得會中所列布之報告雜誌一份。本會不另取資、

（九）退會　在會會員、遇有左例情事者、皆得退會、

（一）防害本會名譽、經評議員之議決者、

（二）過期不交會費、屢催不應者、

（三）本會員自願退會者、惟職員不在此限、

地學雜誌敍例

於戲吾國研究科學蓋數十年於茲矣通人傑士或航渡絕國以求所謂理數文物者未嘗不有所心得致之實用斯亦遠游之效也顧外人旅居吾國者輒就所歷之山川城市風俗物產編著圖說陽以餉其友朋或轉而溉其餘瀝於我國而吾客游諸君於彼邦之山川城市風俗物產則耳熟焉而未能詳也且微論外徼即我神州禹域都人士聚族游處於其間猶未能裒采洪少悉貢獻於耳目之前間有之亦略而弗聘否則十年數十年以上之陳述無當於目前事實否則日記月報一見再見而弗能爲繼否則偏隅撮壤傳聞異辭而未窺乎全局皆非所以觀變遷審形勢也曷足貴焉且夫地繞太陽一歲一週氣化隨時而異者也人居大地一丞一主競爭應事而生者也非蛙不可語於海夏虫不可語於冰孰闢騰之小見以語帝國之宏規又烏乎可哉同人爲此之懼既組成地學會擬以見聞所得彙錄雜誌其體裁則略依史例變易其規經以中夏緯以列邦蒐羅故實博采新聞其目的則注重於民生之消長物產之盈虛疆圉之沿革國際爲尚教材次焉其文章則恢奇博麗不限一格擷精味腴者取之追幽鑿險者取之崇論宏議者取之其他民俗歌謠蟲書虞志凡有關

於。地。學。是。以。發。人。深。省。亦。汲。汲。焉。取。之。惟是取材既多。秩序易紊。非著錄之體。且使閱者眯目而滋之惑矣。乃謹撮其大要。著例如左。

河洛文化。昔著圖輿。山經海志。有圖有書。攷古證今。川工雕繪。名都勝蹟。並資點綴。鑿鑿銅模。瑣瑣玻片。能移我情。簡端是弁。誌圖蹟第一。

神州赤縣。稗海環之。地大物博。異世同規。維昔之富。維今之疚。鬼瞰高明。疇執其咎。哀我蒸民。憂心有忡。讜言圖說。以當晨鐘。誌論叢第二。

地面生物。曰動植礦。發現發明。咸利民用。乃如建置。疆理變易。川資說帖。兼採游記。載錄於篇。是分內外。內本中州。外賅五帶。誌雜俎第三。

說體恢麗。廓其有容。細大兼綜。各以類從。華夏民物。燦如列星。珍藏陸海。消息虛盈。亦有梯航。殊形詭製。辨論古今。稽合同異。誌說郛第四。

古人會友。賞奇析疑。一慚不忍。曰愚無知。剗茲坤輿。幻雲隱霧。耳之爲新。目之已故。孰淪其源。孰窮其蘊。商量往復。不厭詳盡。誌郵筒第五。

合衆爲羣。無機乃渙。如彼器械。關軸相貫。凡百執事。綱紀秩如。日計月計。宜報告書。報告伊

何。義取公布。引流探源。歷歷可溯。誌本會記事第六。
譯著之繁。浩如淵海。推陳出新。乃發精采。政法殫精。致材中程。匪供利市。藉輸文明。作者固
難。知者其亟。提要鈎元。爲君之介。誌介紹圖書第七。

[illegible]

直隸地質圖





論叢

論地質之構成與地表之變動（宣統元年十一月十四日本會特別講演）

講師德瑞克　口譯王世英
筆述耿兆棟

中國地學。古有發明。以學者未列爲專科。故後世卒鮮進步。今諸君子有志求學。設會研究。甚盛事也。鄙人過蒙不棄。特開會相招。俾陳說大旨。敢以一得之私。供獻於諸君子之左右。竊謂今日研究地理學。須先明與地理關係最切之地質學。蓋地理學上考察之山脈海洋及生物界之分布。爲地理學中主要部分。而其生成及作用。莫不關係地質學。地質學精。凡山海之成因。及其他一切現象。皆可按索而得。故研究地質學。爲地理學家所必要也。蓋地殼一全體時時變動滄海桑田自太初以迄現今實無一息停止。惟吾人生命極促。地表之

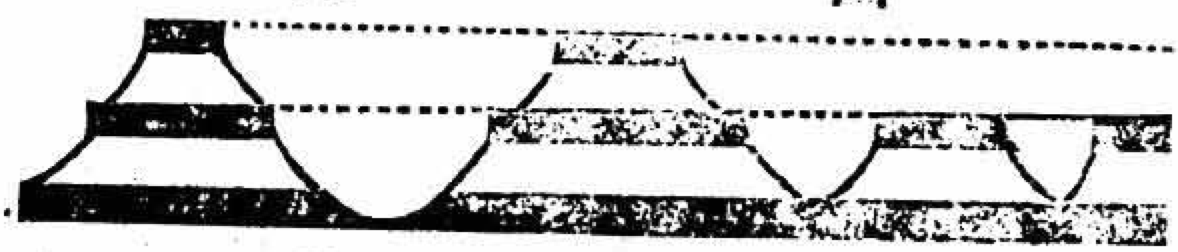
變動甚遲。雖以顯然見其升降之象。苟經無量之歲月。與地球同其壽年。則其前後變動之踪跡。必可得而察見焉。且即地殼變動之踪跡。更可推知地球成立之年代焉。顧欲證明地殼變動之不虛。須先明地殼初成之狀況。及由內外諸力所起之現象。一一敘述而觀察之。自可知其不謬。

地球構成之原始。諸說不一。然由流質轉爲凝質。固近世學者所公認也。當地殼凝固之時。地熱放散。地球收縮。生有水平力及垂直力。是生山嶽。山嶽之初生。未受風化水蝕之作用。高極高而深極深。地殼全體。殆成一崇崖巨壑峻坂長谿之狀況。迨經億萬年之歲月。集內力外力諸作用。高深遞變。始構成今之地表面。現所謂山嶽高原及砂漠平原。究其變動之原因。由谿峽山嶺之岩石。受風雨大氣之摧殘崩壞分離。漸次循流以入於海平原之土壤。受風水之營力。漸次入海之順序。與山嶽同。砂土朝宗。終古不變。歷長久之歲月。遂至高山爲低。深海見淺焉。顧由此例推之。風雨之摧殘。既無時或已。砂土之運搬。亦無時或已。則經無量數年之後。陸上之岩石將盡數以入海。而大地終呈平阿無隘之象。及實際之觀察不然者。以地球表面。雖有外力爲之剗削。而地球中心。復有內力爲之鼓動也。內部鼓動之力。

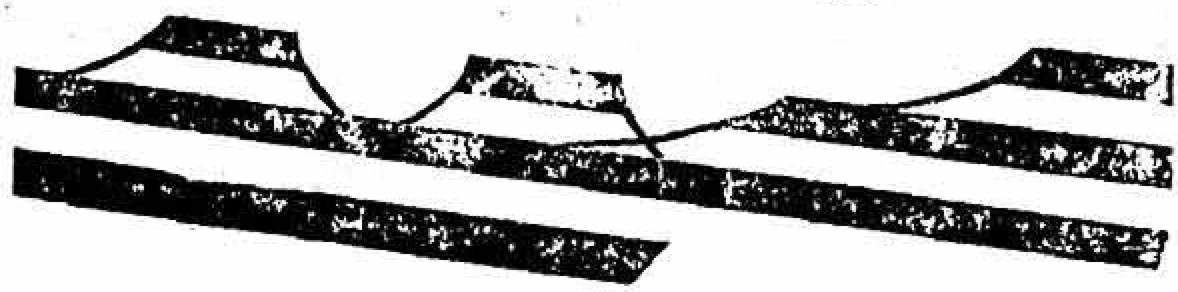
恒較外部剝削之力爲大。故地球永呈坎坷不平之象。而地殼之變動。亦無時而息也。

人若周歷環球。則如前述地殼變動之情形。不難獲其實據。而欲察地殼變動之情形。須知地表岩石之種類。地表羅列之岩石。分水成火成二種。凡現層狀而中含化石者。皆水成岩也。凡現塊狀而不含化石者。皆火成岩也。水成岩之構成。初在海底湖底或庫下之處。因錯時地表之岩石。受風化水蝕之作用。漸次分解。循流入海。感海水化學器械之作用。沉澱凝解。再成岩片。嗣以內力發作。地形彎曲。凝結海底之岩石。乃凸出而露呈山嶽。凡今山嶽之現層狀者。皆太古時之海底也。火成岩之構成。則由流而凝。與水成岩大異其趣。今察其外呈之象。可別爲二類。(一)顯於地表者。緣釀地殼內部之熔岩。因火山破裂上昇。而外浮山面。遭地表之寒氣

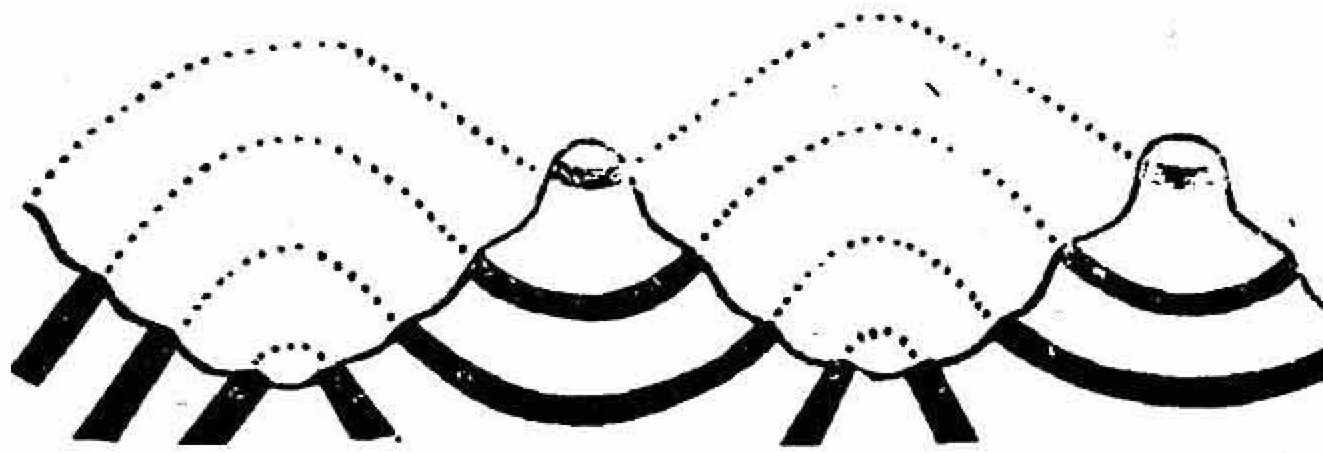
第一圖



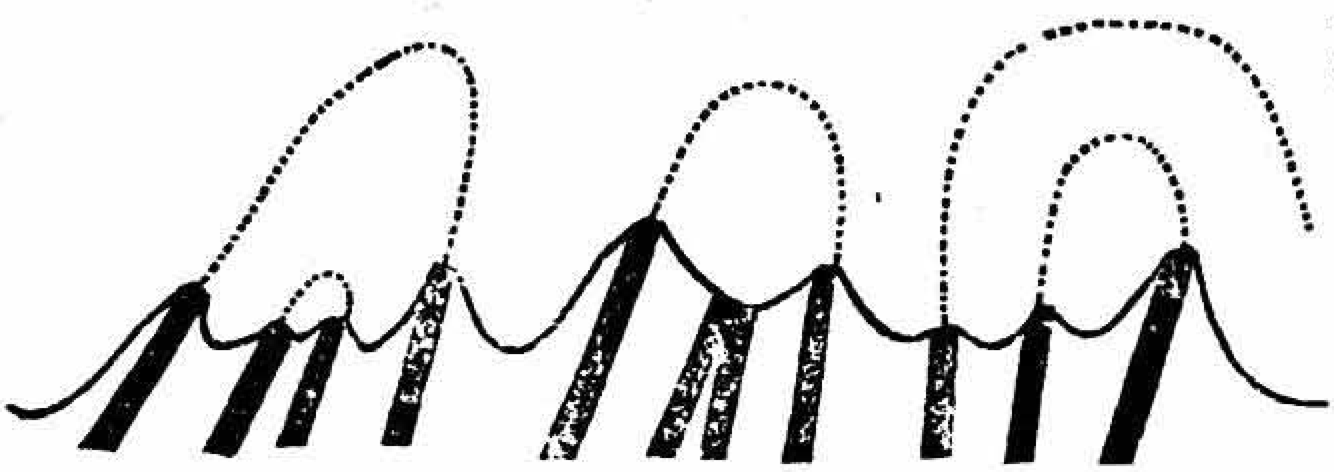
第二圖



第三圖



第四圖



遂凝結而爲岩層。（一）隱於地中者。地殼收縮。其形摺曲。內部熔岩。勢欲外洩。地殼隆凸。久之地面墳起。成拱形如小邱焉。但一經水力之剝蝕。則熔岩之隱者亦顯矣。右之所述。皆岩石之成因也。惟其有水成火成之不同。故形狀各異。一成層狀。一成塊狀。也。然水成岩之現狀。又可別爲四類。（一）水成岩構成之初。平鋪海底。層致天然。洎後內力澎漲。始昇出海面爲陸地。漲力勻者則石層亦平坦。而不傾仄。久之風雨剝蝕。大氣侵乘。質之鬆者去堅者留。深峭者爲谿谷。聳

峙者爲山嶽。如此作用以成之山嶽。其頂多平。望之如城堞。如飛閣。一若第一圖圖中黑者爲堅石。白者爲鬆土也。(二)如若石上昇之時。內力澎漲不勻。漲力大者其昇亦愈高。故此種石層。恆傾仄不平至谿谷山嶽之構成。則一如前說。披第二圖便了然矣。(三)甚者內力鼓盪。地殼褶曲上昇。石層起伏。狀類波紋。上槽受壓力。故堅實。土較反是。一經剝蝕。土較洗去成谿谷。土槽反變爲山嶽。謂余不信。試屈一木成弧形。凹面恆較凸面爲堅。同一理也。說見第三圖。圖中虛綫。即石層初昇之地面。曲綫即今日之地面也。(四)倘內力發作過猛。岩層破裂更甚。如第四圖是也。火成岩之構成。其現狀亦不一律。普通所稱之火山。皆謂藴於地中之熔岩。因火山作用上昇。而噴出地表。遭地表之寒冷。凝結而爲山嶽。然有時熔岩上昇。因上層水成岩之壓力。不克噴出。則墳起地表。凸出而爲山嶽。此種山嶽上下判異。其岩層。或火山之噴出地。接近水成岩。則兩種岩石相集而爲山嶽。年代久遠。水成岩因質軟而被侵蝕。其存留之火成岩。乃現斷崖壁立之象。此以知山嶽之成。因皆由地殼變動。其理固昭然也。

若夫地殼一部逐漸下沉。爲初極微。無可證驗。久之地面漸與海平。又久之陸低於海。海水

浸入岡巒變為島嶼谿谷轉成港灣其形廻環拱抱如玦且無潮流侵刷痕跡證之北美西岸之舊金山灣其理自明蓋海灣由潮汐沖刷而成者其形皆外張如箕判然可辨與此大不相同特地表之變動極遲故俯察非易只此一證恐或未足今再取美國埃慶桑省之地形觀之則更為有據夫兩山之間必有川川之流必與山平行此盡人皆知也若埃慶桑之河流多横斷山脈而出細推其故則此處億萬年前本為山嶽惟曾沈為海底泥砂澱積谿谷為滿峯頂埋沒迨後復昇出為陸昔日河流為地勢束縛循山脈而行者至此概任其所適橫出於山脈之上年歲浸遠崚嶺斯穿所積泥砂亦漸為風雨剝蝕漂移淨盡廬山如故谿谷依然惟此滔滔不息無復由其故道矣以此證地殼之變遷實為可信不然水性就下又曷能踰山脈而穿之耶

今再即中國北部之沿海平原觀之其變動尤有顯然易見者如北起宣化南至淮水東傅海濱西達西山清苑彰德等處今為大河以北之平原而即地質學觀察之實皆太古之內海以風砂堆積河流運搬腐爛山巔之岩石循流入海日月積累遂沉澱為廣大平原復以內力發作地殼褶曲高者為山深者為谷介其間者為平原舊有川原谿谷之形勢遂改觀

而不可復識。今日之莽莽平原、皆昔日之深深大海也。變動北方地殼之情形、尤以黃河爲主要。據百年前西人非氏之調查、謂中國北方地勢之變動、多半關係於黃河。黃河經行青海陝甘之沙原高地間、至中州而陡落平原。流勢既猛、復多挾沙。氾濫潰決、乃天然之形勢。濱河居民、預防水患、又修築堤坊以範束水勢。堤坊之築愈多、泥沙之積愈甚、氾濫潰決、乃愈不可收拾。而中流携帶之泥沙、因氾濫而淤布兩岸。至其結果、凡當河流之衝者、悉淤爲坦平大地。此黃土平原之成因也。

就中國史籍考之、修堤束河之策、已見於四千年上。河流之氾濫潰決、乃日益加多。開封一帶、終淤爲坦平砂地。去今約三千一百年前（自前歷二千二百零五年至前歷六百零二年、）黃河入海凡分數道、皆在今山東之北。比二千五百年前（前歷六百零二年、即周定王五年、）南道填淤、北道通暢。及二千二百年頃（前歷三百六十一年、）北道淤填、復由南道。至二千四十五年頃、而改由今濟南之北、天津之南入海。然未及百年（前歷十一年、）河身復移而南、由今濟南境內入海。爾後歷千餘年間（自漢明帝至宋仁宗）黃河入海之道、卒在山東北境。河身無大變動、然潰決氾濫自若也。故去今八百年前（紀元一千零

四十八年）河流復改二道。（一）北流合白河。（二）東流經天津濟南間入海比宋寧中葉。北流南徙入淮。東流則微向南徙。自是歷元明清三朝。無大變動。惟決口數次。河身漸趨而南。即今淮水之故道也。近數十年來始復由南而北。由今之河道入海。前後四千年間。忽北忽南。河流改道者凡八次。而其間一時一地之決口。尙不可數計。故當。其。衝。者。不。論。如。何。之。地。勢。莫。不。淤。爲。廣。大。平。原。不。但。此。也。河。流。之。泥。沙。既。多。河。口。陸。地。之。增。加。亦。速。今就載籍考之。山東武定府霑化縣縣城。在前本臨海濱。去今二百年前。距海岸即二百四十里。由此例推之。山東海岸陸地之增加。每年約及百英尺。天津縣城二千年前。本亦濱海。今則去海已百里。以此例推之。直隸海岸陸地之增加。每年約及八十英尺云。

苟再即西山之山脈察之。其變動尤有可信者。中國。西。北。一。帶。之。山。脈。在。太。古。時。其。軸。綫。本。與。遼。東。半。島。之。山。脈。成。平。行。由。東。北。向。西。南。蓋。山。奔。赴。挾。持。懷。來。成。一。深。長。之。谿。谷。而。流。行。其。間。之。河。道。亦。與。山。脈。平。行。迨。後。沈。爲。海。底。泥。沙。堆。積。崇。山。爲。沒。復。經。內。力。澎。漲。上。昇。爲。陸。昔。之。平。行。山。脈。之。河。流。至。此。遂。自。擇。新。道。橫。斷。山。脈。而。出。盡。失。其。昔。日。流。行。之。路。故。昔。之。河。道。多。由。東。北。而。西。南。今。之。河。道。皆。由。西。北。而。東。南。也。河流既移。山脈亦變。蓋河流既據山嶺

而下。所有流水經過之岩石。硬者留而軟者蝕。故今宜化一帶之河身。悉成峻窄之谿谷。尤以渾河爲甚。居庸南口亦流水侵蝕所致也。（其理與埃慶索省、河流之變遷相同、）由此以觀。可知地殼變動之大勢矣。

今茲之所述。一方面由實際考察而來。一方面就現在之地形。利用地質學論斷之。中國前此久經鎖國。旅行求學者甚稀。故地理學不甚發達。各處地形之變遷。亦鮮詳晰。今茲地學會成立。此後地形之考察日多。各處情形不難明晰。況地質學精。則山海之成因。生物之分布。皆可推覈而明其故。地理學之進步。不難一日千里矣。

[illegible]

雜俎

（內編）

海南島

日本田中秀穗著
史廷颺譯

余乘法船自香港啟行。逾一晝夜之久。出甲板諒所謂海南島者觀之。但見一帶赤褐色之波浪。堆起如土堤。然此外毫無所睹。余偶問法人曰。此海南島耶。法人漫應之。余大不快。頃之波伏島見。島勢常在波下。故自船中觀之。海南實一低島也。漸近乃有白壁之房舍。呈露波面。濁流滔滔。不見一山。風景殊不足觀也。

海口街　初見白壁時。疑其必甚華麗。近視之乃極汚穢。海口商埠。戶口約五六百家。其最繁盛之街道。寬不過五六尺。市廛衡宇對望。相距約三四尺。其間又以椰子葉覆之。蓋取於遮蔽日光也。人行市中。如入隧道。兩側溝水穢濁。永無乾期。由是觀之。實閉塞之一海口也。日俄戰爭以前。日本人之居此土者有三十四人。然終不能堅忍。至今日僅勝田善作氏一族三人而已。

器物　器物之特別者爲一輪車。次即轎與烟管。然烟管與轎。余在香港時已見之。今渡海南島。始見一輪車。

交通　全島無一線電信。亦無鐵道交通。已嫌不便。至於郵便局。亦僅有一處。余曾居文昌。爲一縣廳所治。距郵便局一百六十餘里。絕無分櫃。寄信頗不容易。道路崎嶇如羊腸。雖往來通衢。亦與畦徑相若。寬一尺或二尺不等。除一輪車外。無可以通行者。河川大概無橋梁。間有之亦不完全。途中休息之處。茶舖旅店皆不潔淨。食物更不堪入口。

太陽見於北方　古者南方有北戶之國。或言其地勢偏南。太陽見於北方。此島拱抱東京灣。與安南同緯線。果有見太陽於北方之時。即六七兩月是也。又五月及七月兩次見太陽當頭而過。是以夏期甚長。

氣候　冬令極寒之時。寒暑表猶在五十度以上。生長此鄉者。絕不知霜雪爲何物。貧民衣不蔽體。或終歲寄居樹下。或依他人簷廊之側。然夏期亦不甚熱。寒暑表至九十五六度即達極點。惟夏季甚長。由三月至九月。皆暑熱之期也。

病症　島上居民。患癩病與眼病者爲最夥。乞食者大抵皆患癩病。又多盲人。是。由。暑。熱。過。

度。且多濕氣之所致也。而傳染病馬刺利亞最多。其他未經聞見之奇怪病症。亦屢見迭出。如所謂時症耳殼鼻梁乳頭陽莖等、之一部或二部陷落頃刻即死。女子多起於乳頭。男子多起於陽莖。故又曰縮陽病。去年夏期。余所居之學校。僅三日內發生此病者十五人。遂致休業一星期。

却病之法　有之病症。學校尚少。市中則到處流行。市中之人。入夜必結隊而出。立旗竿、放爆竹、手持巨刃。或長鎗。大聲呼燥。驅逐於街市。以及病家之門。宛如戰爭狀。謂之退病魔。每晚必見之。

戲園　房舍不甚華麗。所演之劇。皆足以勸善懲惡。如敗壞名節。有傷風化者。決不准演。唯優人在舞台之上。既已裝作王侯。而復以手擤鼻。塗抹柱側。殊不雅觀。余始至其中。身着鐵狀之羽織衣。觀劇人與演劇人。咸以為奇。一時之視線。併集於余之一方。余雖不耐而無如何。其後乃以夜往。然終不能免人之窺視也。

男女之別　支那尊孔子之教。重男女之別。禮記云男女七歲不同席。島人至今遵守。無敢或犯者。如學校內之茶夫廚役類。皆男丁。決不用女使以供奔走。行經街市。無論何等商店。

亦不見有婦女營貿易者。余頗爲崇拜。前在劇場見觀劇之人。男者百餘人。女者二三十人。亦皆各居一方。雖無警察監視。而自相約束。不敢擾亂。市上往來之人。男女別途。雖母子夫婦。未見有一隊行走者。然一夫。多。妻。之。制。則。風。靡。徧。地。亦。支。那。人。特。別。之。敝。俗。也。

地勢　文昌附近。一望千里。原田每每。阡陌相連。草木之高者僅五六尺。翼於地面。而全島非盡平原。與日本東京上野相似。有幾多之小山脈。自其中心分趨海岸。登山觀之。猛悟地球爲圓體。於此正可實驗。距文昌十二里有土來市。見一山稍高。乃火山之遺跡也。

岩石　岩石之用。最廣者多係黑色堅硬之質。凡架橋築垣刻碑作柱等皆用之。然亦雜有玄武岩石英斑岩。實可珍貴也。長石結晶美麗可觀。花崗石觸目皆是。褐色鑛與黑曜石。亦所在多有。然地層之大體。屬雲母片岩、石器片岩、又有堅硬之礫岩。由酸化鐵而成。含鐵分極多。不得誤認爲生物之遺殼也。

天山南路巴格喇赤湖

史廷颺譯

巴格喇赤湖。又名博斯騰泊。新疆中部之大水也。下流通寬車河。注於羅布泊。海拔三千尺。從天山最高處觀之。約在九千尺之下。以成一大盆地。實亞東第一之斷層湖。東西長約五

百里。南北約三百四十餘里。漸西漸狹。移過哈奇古克爾谿谷。兩涯之間。近年生一斷層。湖之東方無境界線。疑庫爾克達沽。即從此移過。蓋古代湖水之遺跡。多變爲鹹性平原。其新生之斷層面。則由浸蝕或崖陷而見。巴格喇赤湖宜亦有之也。自巴格喇赤之東北六百七十餘里爲吐魯番盆地。其西二千七百里爲音奇克盆地。其東南二千里爲羅布盆地。由是知亞細亞之中央大山。於近代高原形勢。無不層層陷落。界不斷層。爲地溝焉。巴格喇赤之盆地。有絕大之砂礫層。起伏隱見。或三十餘里。或百三十里。四方皆有之。是蓋乾燥山嶽地方特具之性質。其斜面低部。率由粗礫構成。殆無植物。一因雨量稀少。一因雨過礫層滲漏極速。故呈濯濯之狀。至距斜面稍遠。粗礫漸變細砂。植物即可生矣。又上流之阿克克得爾河。常自西方運送土砂。堆積湖中。久之遂使地形突起。成一大三角洲。而分湖爲二部。三角洲上。動植物皆極繁盛。河岸有喀拉沙爾市街。人口約五千。其他散居部落。尚有多數云。

試觀地圖巴格喇赤之湖岸線。甚不規則。似有陷落形跡。東部爲最著。小港灣多縮入。小岬角多突起。彷彿歐北那威海岸。循南畔至湖之東端。則見高原底之斷層面與水面之間。可分爲四帶。第一砂礫帶。自山腹流出。第二黃色之細砂帶。含少許鹽分。第三砂邱帶。自東北

走入。其傾斜之勢。直逼東方。第四水草帶。出水面上三吋或六吋。沈水下有至三四呎者。其砂邱帶之下部。位置如固定者。從百呎高處。窺視乾燥之湖底。似有一種之雜草。繁生其間。上部則無之。砂邱之面積。在湖水東方。有二十里至三十餘里之廣。沿湖之南岸達二百里。東岸達百里以上。其尤大者達五百五十呎。

此砂邱之最著者。或爲島嶼。而直接於水中。或爲岬角。而突出於湖內。有蘇伊縣井氏常研究砂邱之成因。謂砂粒從水面飛來。堆積而生者也。然不能無疑。砂邱固多依水川成。在此湖中。一則以廣達千呎之水道。與陸地隔絕。一則以廣達數里之水草帶。又若與陸地相接。其力已難於運送。且砂邱之傾斜。多逼向東方或東南方。是必砂粒從西方及北方超過湖水之大部而來。則湖面早當塡平。更何能積成許多砂邱哉。吾人因思此湖之砂邱。必由往古湖水枯竭之時。底部受風蝕作用。且常傾向東南湖岸。因而砂粒堆積。遂以成砂邱焉。抑又思之。湖底之枯竭。亦有數因。或巴格喇赤盆地。因皺曲而水分。自西而東。注入谿谷。以生港灣。然湖之西岸。亦非平滑。小港灣之出入。殆不足爲據。又或當冰河時代。氣候乾燥。是湖之水。驟減其量。因而風吹砂粒。以成砂邱。亦事之所僅有者。然冰河時代。氣候雖極乾燥。

而漫漫湖水。全歸消滅。其作用殆不如是之大。惟上流之阿克克得爾河。屢因運送泥沙之故。致令河流改道。湖底因而枯竭。以此立論。乃爲得當。如開其克科爾河。昔日匯入此湖。今已斷流。轉注於科爾拉之峽谷。查旅行者舊記。亦謂古來水路如此。蓋乾燥地方。以河流急激。地形遂成扇狀。而河流改道。亦常有之事。然則巴格喇赤湖之遷徙。與砂邱之堆積。雖受乾燥氣候之影響。要亦關係於阿克克得爾河者。其作用爲尤大也。

中國鑛產

史廷颺譯

十三世紀之末。義大利之旅行家馬可氏。初以中國鑛產之富。報告於歐洲。然僅言其大概。至於鑛物分布之區域。及每年產額。仍屬漠然。蓋外人旅行於中國內地。甚爲困難。所可調查者。僅沿官道一綫。及其附近之地而已。且旅行之人。非必專門鑛學家。其所報告大抵據土人傳說。而土人於鑛物知識。又極單薄。加之迷信風水。間有知地藏甚富。而決不敢宣告於人。設法採掘。是以支那之鑛學。尚難望其發達也。中國鑛產物之統計。甚不確實。雖有稅關及釐金局之報錄。然不足爲據。若以一人從事調查。又有種種困難。其監理鑛業之法。有各省鑛務局。有大淸鑛務局。似亦可對照參考。作爲統計表。然上下蒙混。自相紛擾。終無頭

緒可尋。唯四川一省。調査少有進步。究其實際。亦不過一委員一鑛師之測勘報告而已。此外毫無設施也。

以上所述中國之鑛產物。其終不可計算乎。余欲就外人管理之公司。及由中國人調査所得者。集錄之以供世人之研究。雖實際尙不止此。然亦可粗述其大略也。

建築材料

中國之鑛產居第一位者。卽建築材料。而以煉瓦爲主要。除一二大工程外。其用石材者甚少。而製造洋灰者全國僅一公司。是公司雖由中國人管業。然其工作仍在德人監督之下。用亞美利加之最新式機器。出品頗良。每年產額約美幣十五萬弗。然其地面僅容人口一百萬。若以此數乘中國全部人口。每年收入建築料費。當得一億萬弗。蓋依時核算僅在二割五分以內耳。

中國人所用之瓦。多由土窯燒成。確爲軟泥煉瓦。其燒煉之法。當火力純靑時。卽密閉竅底。注水令冷。如是可得灰色煉瓦。然以火力不足。赤色者不能得也。又不精選原料。是以品質粗惡。愈趨愈下。如在商埠附近。創一煉瓦公司。用砂石灰爲原料。未始不可。然價値高而需

用氣。不合於中國人之好尙。恐亦不能持久。

石炭

次於建築石材者。卽澁靑炭及無烟炭。據北洋大學地質科教習德瑞克氏之報告。近年產額已至千五百萬噸。價額七千五百萬弗。而差拂亦約二割五分。雖多爲各地土人之生業。然最大炭場。亦在外人監督之下。如開平公司成立已三十年。向由中國人自辦。惟其多用英人資本。英人遂據而有之。至今爭論未已。查開平之煤。苗質極良。當光緒七年。其產額不過十萬噸。至光緒三十三年。已有一百十萬八千噸。其採掘之法。亦最全完。凡燃燈排水皆用電力。運銷之路。足以供給中國北部之鐵道。及太平洋沿岸之汽船。而其他諸工廠之需用。與附近居民之燒煙。亦在在皆是也。

次則爲萍鄉煤鑛。是場在德人監督之下。現在產額年約五十萬噸。若擴充之可至百萬噸。然煤質不如開平。常以十之七八製造焦炭。其採掘之法。亦用洋式機器。運銷之路。以火車送至醴陵。浮舟以達漢陽鐵廠。約千七百餘里。然後更由長江輪船。分售各埠。

炭田

就中國本部言之。山東省青州府之博山房子等地。有山東鑛山公司。由德人監督開採。光緒三十三年。其產額達十八萬噸。是年坑裂傷人。在中國爲僅見之事。運銷之路。則以火車送至膠州灣。

直隸省西部。臨城鑛務局。亦在外人監督之下。其產額未知確數。雖供給京漢鐵道之用。然必有限。

山西省之沁州鑛最富。有商辦鑛廠。聞亦有德人投資其中。近年產數。雖僅在十萬噸內外。然發達可以預決。其運銷之路。則以火車送至太原等處。煤質多有炭。亦有足爲燋炭者。

山西省澤州府附近。與直隸省臨城。及北京西部。多土人開採之鑛廠。其產額未知確數。尤以北京西部之無煙煤爲佳。

以上所述。皆由德瑞克氏調查而來。至中國南部諸省。則未能詳記也。大略言之。如湖南省之炭田。占其南東二部。短長至於江西。其北則產瀝青炭。廣東省之韶州廣州。及逼近安南之欽廉等州。湖北省之武昌府襄陽府。四川省之萬縣。炭田皆極雄富。其他安徽江蘇貴州福建盛京等省。亦多有之。因調查未精。世無知者。由是以觀之。中國炭田之富。世界中實無

其匹敵也。

鐵

中國本部。產鐵之省十有一。已開採者五省。山西鑛床全資土人之冶鑄。湖南北之鑛床。供給漢陽鐵廠之用。日本諸鐵廠亦仰給之。廣東安徽之鐵鑛。山東之磁鐵。德人計畫已久。尚未興工。其他陝西四川河南江西貴州等省。雖有鐵鑛開採尚少。亦無從考查。今世界英美俄三大強國。雖爲產鐵鋼鐵及石炭最富之國。觀其將來。要難與中國抗衡也。

金

次之者金銅及錫。亦爲重要鑛產。光緒三十二年。中國之金產。全額約値四百五十萬兩。而日本在滿洲採得者。已至百萬兩矣。其分布之地。多在沖積層石英脈中。採取之法。極不完全。又因匪徒擾亂。其業不甚發達。故出數止於如此也。

山東省各地皆產金。而平度一處。含金黃銅鐵鑛最爲豐富。昔日採掘之人。亦用搗鑛混汞法。達硫化物之帶。故得數無多。今已停辦。其他甘肅陝西之黃河上流地方。湖北湖南江西廣東四川等省。皆有分布之金鑛床。然未經開採。是以不能詳言。

錫

雲南產錫最多。其鑛山在蒙自附近。所得鑛石。土人鎔煉不精。必送至香港煉之。光緒三十二年。產額約二百五十萬弗。此外湖南福建等省。皆產錫。江西亦產錫。而出數較寡。

銅

雲南四川山東廣東安徽及湖北等省。皆產銅。而雲南四川之銅鐵。皆屬官辦。每年所產之紫銅與靑銅。不足供貨幣之用。猶須購自外洋。光緒三十二年。由海外輸入之銅斤。約二十三萬五千磅。

其他之鑛產

銻及水銀亦屬中國重要物產。銻多產於湖南省。而江西貴州四川等省。亦有之。其精煉者常輸出於日英二國。近時日本火柴製造廠。漸次增加。光緒三十二年由中國輸入者已達三十萬弗。而實際之銷數。當不止此。水銀產於貴州各地。送至香港。用以製朱。其產額尚無確數。

中國者實黃金石及半黃金石之國也。各種鑛類。不能詳知其數。大抵銀鑛與鉛鑛多產自

雲南。而貴州湖南河南廣東諸省亦產之。銀雖產於四川。然不以供用。適當所用之銀多取之成品而已。亞鉛之主產地。在雲南及四川兩省。湖北貴州次之。每年輸出約十萬兩。鎳產陝西省之黃河上流地方。石油產於陝西延安府。今已購機開採。甘肅四川兩省。含鎳最富。然尚無人過問也。

承德府調查記

傅培淞

宣統元年七月十九日。奉直隸出品協會札飭。赴承德府各屬。調查出產。

二十六日自津乘火車赴京。取道古北口。前赴承德府。因雨後道路泥濘。馱腳難行。向東光裕騾局。雇騾馱子二頭。價昂殊常。

二十九日始得首途北發。是日八點半起程。出東直門。行程三十里。至孫河。爲北京自來水公司之源。其水發源於口外之湯河。白河潮河合流於此。水大時可行船。上至牛蘭山。下至通州入運河。船隻往來不多。行三十里宿三義店。俱是小店。居民六十餘家。有小學堂。附近村居學生二十餘人。晚有雨。

八月初一日。五點鐘起程。二十里至牛蘭山。鎮市絕大。商賈極多。五十里至密雲縣阜尖。河

水暢流。渡舟尙便。沿路糧食高粱小米莜麥豆子最多。二十里至木質鎭。道路平坦。二十里至猺庄。晚宿。山路漸險。行程稍滯。冒雨而行。衣衫盡濕。遠望林木森茂。不辨村庄。居民樂業六七十家。店房寬闊。飲食尙好。如羊肉白麵雞蛋等。尙齊備。

初二日六鐘起程。天氣漸寒。袷衣不暖。二十里至石匣鎭。亦大鎭也。離鎭不遠盡走河灘。長約十里。行盡上山。約十餘里至山嶺。有廟橫亙山頂。接連關洞。額題曰南天門。上下數里。道路難行。下馱步行。下山過河。水深沒脛。行六七里則古北口也。民居頗多。就山爲市。四面環嶺。有文武旗漢衙門。由猺庄至此。計程六十里。常有日本人來此繪圖測量。其外圍以重牆。稅關盤查出入貨物極嚴。密口門。惟月牆一段。闢二門。出口即承德府灤平縣屬地。下山即走河道。沿途非山即水。遍地靑草。瀰山樹木。至兩間房行宮在焉。樹木蓊鬱。氣象葱葱然。亭台殿座。錯落其間。詢之土人。半皆坍塌。旗官看守。排許步入。晚宿三間房。計行五十里。居民五十餘家。率多散處。三五人家成一村落。山高川窄。居民半以耕種打柴爲活。託身於山坡上者居其多數。近年來平地多有被山水沖刷僅存石骨者。

初三日六點起程。二十里靑石梁。上約七八里皆係山路。亂石錯雜。並無路逕可尋。古北口

外大山。此其一也。山路崎嶇。僅能行步。攀藤捫葛。繞越上山。有關帝廟。廟傍碑記。馬忠武公捐修云。由山嶺下至山脚。前行不半里即平衍矣。南北高低斜度約數里。過兩道小梁。再三十里至三道梁平尖。路上長山松。行宮牆內。盤松青翠可愛。宮後樹林茂甚。均可娛目。訪之土人。山名橡樹。其葉似橡。疑係橡樹之別名耳。口外飲食。價貴於口內幾半。且又粗糲不堪入口。銅圓每枚合制錢七文。每餐少則洋六角。或多至一圓。又行五十里至灤平縣。古名曰灤陽。又曰興州。居民稠處。聚落城市。街狹小。衙署民居均託於河灘上。以山廣地狹也。灤河水發時。爲患甚大。行路人。恒阻水三五日。以爲常。地方面積縱橫約千餘里。五方雜處。民風不靖。平常聚衆。獷捍殊常。故凡到口外墾荒者。皆非安分之徒也。鄉民務農。近數年頻遭水患。地土被沖。沿路耕種俱在山上。間有平地。亦雜砂石。民之痛苦。莫此爲甚。工藝因無欵可籌。尙未開辦。本地土人如孫純武李昌運等皆外縣客籍。出產五穀雜糧藥材居多。每年有祁州客人。到此收買。山嶺深處。金銀礦不少。烏葉杏仁蜂蜜榛子。土物尙富。烏葉尤大宗出產也。年出百餘萬斤。可染青色。銷口內京津等處最多。夏季水大。由灤河運往灤州。赴火車分運各處。金銀等礦。官爲設局採辦。苦無實效。商辦則資本不足。賠累滋多。即富商大賈。亦

皆視若畏途。半途輟業。良可惜也。縣令文俊旗人。號秀岩。辦事認眞。學務稱最。高初等及淸文小學女子小學堂。功課尙屬完全。地方籌欵匪易。辦事諸多窒碍耳。此次調査。全賴地方官擔任。欲求一稍通工商業之人。而亦不可得。乃選往熱河。

初四日七鐘起程。行十餘里。見雙塔山出於山嶺。高約十餘丈。頂平上大下小。二峯矗立。相離數尺。上有小廟。人莫能上。建造時代亦不得知。又行十餘里。至廣仁嶺爲承德府交界處。有碑記。此路爲康熙五十七年所開。山半有關帝廟、御碑亭。乾隆御筆題詩。下山卽平地。至熱河已十二鐘。卽承德府也。計程四十里。住崇陞店。熱河街勢。延長十餘里。商業熱鬧。街道在河岸上。河沿一帶。俱有石塌。河水大小無常。無水時可行車。商業惟洋片布疋綢緞木器皮毛糧食等。四鄕並無鎭市。府屬境內。鎭市只有一百家厓三營兩處而已。所有小木營生。河間府人居多。此處五方雜處、回漢旗三種各半。漢民皆寄籍。凡士人皆浙江游幕。買賣半山西人。雜藝及耕種者多山東人、而旗人猶居其大半。因　先皇避暑此地。由內地遷來駐防者也。府署在西區北山上。居民等亦半在山上。都統署在東區行宮前。地勢稍平。熱河幅員遼闊。民智未開。山多地少。査口外各地方。以朝陽赤峯爲最美。以承德各屬爲最苦。圍

場廳現已劃歸口北道管轄。此地八旗工廠。成立年餘。銷諸甚廣。又有金銀銅煤等鑛。皆設局開採。無大起色。惟轉山子關泥窪子等處稍強。離熱河五百餘里。赤峯地面有銅鑛。山長二十餘里。鑛苗最旺。亦不甚深。曾經報部開採。因款絀停辦。甚可惜也。(未完)

吉省添設各缺

節錄

東督錫制軍。以吉省幅員遼闊。現奏添改各缺。約分三等。(一)升改之缺。如五常府、雙城府、賓州府、延吉府、臨江府、伊通直隸州、榆樹直隸廳。皆以舊缺升改。(二)分設之缺。如琿春廳撫民同知、東甯廳撫民通判、和龍縣、穆陵縣、富錦縣等缺。或以佐缺分改。或由舊治分防。(一)新設之缺。如綏遠州、汪清縣、額穆縣、樺川縣,等缺。類皆荒僻之區。田廬城郭。胥待綢繆。先派委員前後設治。俟一二年後。地方繁興。再體察情形。分別補署。又於密山府屬呢嗎口地方。設一分防同知。蓋該處居民頗衆。且爲邊界要衝。故必設專官鎮撫其間。而其最關緊要。不容稍緩者。則爲東南路東北路兩道缺。東南道一缺。住於琿春。所轄區域。南起延吉。東北迄綏芬。沿邊綿長二千餘里。地方極爲重要。東北道一缺。住於三姓。即依蘭府治。內政外交。均關緊要。以上二道缺。已遴員奏請試署。其依蘭副都統一缺。已奏裁。

籌長興島之新佈置

奉天視學員蕭鴻鈞。赴復州察學。兼調查地方利弊。查得該州轄境。向有六島。曰長興島、曰交流島、曰鳳鳴島、曰中西島、曰鹿島、曰馬路島。地均肥沃。饒魚鹽林鑛鷗羽海狗諸品。無不豐富。交流等五島。因與金州租界毗連。早被日人佔去。僅長興一島。尚爲我有。而日人已屢往調查。該島長九十里。寬五十里。島民近已有貪日鹽稅輕。競販日鹽。利日本裁判簡捷。競訴日官。並送子弟於日學校。坐此不圖。恐爲開島之續。現已將調查情形。具稟督撫兩轅。請在該島添官設治。並籌辦森林鑛務學堂巡警諸要政云。

營口之沿革

查營口於咸豐十年。我國與英法締結條約。開牛莊爲商埠。其時貿易之中心點已集於營口。而仍用牛莊之名者。從其朔也。牛莊在海州河岸。向爲沙刀等船薈集之區。嗣因遼河淤澱。巨船不能進航。遷於營口上游七十五里之白菲溝。歷有年所。遼河又逐漸淤淺。復遷於營口上游三十五里之田莊台。又不知幾何年。始遷於營口上游二十里之興隆台。至移居營口。爲道光三十年事。蓋距今已八十餘年矣。開埠以後。輪船往來貿易。蒸蒸日上。遂有今

口之繁盛。以上各節。爲日人所調查。係得諸碑版者。但不知此種碑版。現存於何處耳。

黑龍江之航業

節錄

一千八百五十六年。(即咸豐八年) 中俄瑷琿條約第一條。曰中俄兩國。以黑龍江爲界。而是江本流及其支流之交通權。惟限中俄兩國。他人勿得染指。嗚呼、是實滿洲失航權之始。而亦中國失航權之先河也。自是以往。滿洲木筏日少。而俄人汽航日增。汽笛煤煙。喧賓奪主。非此約階之厲哉。查黑龍江長六千六百六十七里。可通汽航者凡五千二百零九里。(每年結冰約須六月、且內有一千五百九十一里、祇小汽船可通、) 當一千八百四十六年。俄人額里陸夫。率軍艦君士坦丁號。一千八百五十四年。俄伯爵摩拉和姚夫。乘亞利庫號。均溯江而上。志在探測。(時瑷琿條約未訂、黑龍江左右皆我境、) 後即有小汽船多艘。數往來其間。及一千八百七十一年。黑龍江汽輪公司成。俄政府特許保護。二十年初有股本盧布七十萬。社債盧布一百二十五萬。政府補助金每年盧布約三十萬。有汽船及貨船六十六艘。千九百年以前。每年約贏盧布四十餘萬。一千八百九十五年。黑龍江商船公司。又成立。俄政府特許保護。十五年初有股本盧布二百萬。政府補助金每年盧布約二十五萬。有

汽船及貨船六十六艘。每年約贏虧布數十萬。此二公司在滿洲。佔航業最早。資本最厚。航路亦最長。範圍能力亦最大。不僅黑龍江本流已也。即松花江一部分。及希加羅河、蒲來耶河、嫩江、西岸庫尼河等。皆隸之。據一千九百零一年報告。黑龍江全域。有汽船一百六十二艘。貨船一百九十八艘。偉哉公司魄力。以我國招商局視之。慚德良多矣。

濬治遼河辦法

節錄

東督錫制軍奏云。奉省東西遼河。自昌圖府之遼源入境。二流匯合。至通江子而始大。水綫延長一千餘里。濱河之地。若昌圖、開原、若通江、鐵嶺、若新民、遼陽、若海城、營口。十數年前。米麥豆油之出口者。以百萬計。由通江達於營口八百里間。檣帆銜接。營口商業。於斯爲盛。自鐵路告成。輪軌四達。陸運盛而遼河之利衰。奉省出口多係糧石滯重之貨。航運利於載重。而價廉。火車利在速行。而價貴。然而趨航運者十之三。趨車運者十之七。營口商埠。日已不振。海關稅率。乃不敵從前十之五。推原其故。則以遼河年久失修。日就淤淺。正流爲支派所奪。曲處流砂積聚。低處滲突橫決。河身凸起。正流愈塞。港汊愈多。舟行亦愈鈍。若不及時疏濬。導流歸槽。則昔受水利。今成水患。其病在農。既失路權。復喪航利。其害及商。此爲遼河今

昔之情形。前督臣徐世昌、曾派工程師前往勘測。未及籌辦。臣等到任後。周咨博訪。乃知遼河通塞。關係東省商務興衰。而營埠尤大受影響。實爲迫不容緩之工。全河工程計分三段。一雙台子工程。二鴨島工程。三疏挖冷家口以達營口通江子上下游工程。三段工程浩大。礙難同時並舉。應從雙台子河堤入手。爲濬治全河之樞紐。蓋雙台子河口。向本一綫支流。今則變爲正河。水勢旁趨。十分其六。以致舊道漸形淤塞。民船有礙往來。擬於雙台子河口。築一滾水堤。限定水量。高約四尺。水平可供遼河行舟之用。水漲則分流復於堤身。添築閘門。隨時啓閉。以資宣洩。並購挖泥小火輪二隻。以備不時挑挖淺灘。務使遼河下游。不爲雙台子河所奪。得以水歸故道。暢洩入海。此爲現時定辦之工程。此項工程。切實估計。需銀約七八萬兩。際此庫藏空虛。何從應付。臣等再三商酌。惟有就地籌款之一法。飭令錦新等處兵備道周長齡。與商會協商。議定籌辦船捐。每船來營埠一次。捐銀元十角。費輕易舉。河船糧店。以事關公益。將來商業。可期發達。均各樂從。業已公稟照數認捐。惟捐款緩不濟急。現由該道向大清分銀行。息借銀十萬元。即以船捐作抵。一俟工竣。實用實銷。此爲現時籌款之辦法。至河堤建築完竣後。尚有接續應辦之工。一宜興修鴨島馬頭。俾該島河堅不致冲

塌。以防牛莊之危險。一宜疏濬冷家口至營口下游。以達上游之通江子。俾全河水勢。一氣貫注。無淤塞潰決之虞。如此則濱河各區。永免水災。河道暢達。便於陸運。庶以航業抵路權。爲農利者兼爲商利。營口商埠。必有振興之一日。惟是河道約有千餘里。需款約銀數十萬兩。工程固關緊要。而經費備極艱難。將來能否添籌鉅款。獲竟全功。目前尚無把握。屆時容再奏明辦理。奏　硃批著照所請。該部知道。

郵部議定展築張綏路線

節錄

郵部奏云。據該工程司兪人鳳稟稱。由張家口起抵歸化城。計分四線。取道八岔溝。出新平口。經寧遠爲北綫。取道大同。出殺虎口。經和林格爾廳爲南綫。取道大同。北折邊墻。出得勝口、達豐鎮。接北線之西段，爲現擬之線。再由歸化城至河口。卽托克托城爲支綫。惟是八岔溝負山臨淵。軌道依山而行。山土鬆浮。取以築基。不甚適用。新平口溝渠交錯。橋工較多。而鵝塌嶺高二千八百餘尺。腦包山且比之尤峻。均須開山鑿洞。過此山道坡度遞高。惟豐鎮地尚平坦。卽由北而南。自歸化城東和林格爾。土少砂多。車馬視爲畏途。一有大風。路軌虛爲砂壓。南抵朔平。類皆疊嶂層巒。循至大同。小坡溝渠。又復不少。惟由張家口順南綫東段。

抵大同。北折邊墻。出得勝口。達豐鎮。接北綫西段。至於歸化城。展修河口如是變通。一則不失大同運煤之利。而南北糧食皆可兼運。修養之費。尙有把握。二則同蒲路成。可以接軌。三則察梁山較腦包山。紅糖水溝較八岔溝。棋兒嶺較鷄墻嶺。難易迴殊若不圖寧遠之捷。取道陶林則石閘溝亦可繞越。惟邊地早寒。每歲施工祇六個月。約計八年方能完竣等情。並由京張總工程局詹天佑叙報前來。臣等復查該工程司所勘各綫。尙屬詳晰。計北綫六百零八里。估需銀一千六百六十餘萬兩。南綫七百一十里。估需銀一千八百四十餘萬兩。現擬之綫六百八十九里。估需銀一千六百零六萬餘兩。論路則比北綫爲長。論費則比北綫爲輕。加入河口枝路。一百四十一里。估需銀一百五十萬兩左右。共合銀一千七百五十六萬餘兩。自應就現擬之綫興築。以上所估各欵。尙未計及利息經稅。似此鉅欵。誠非咄嗟可辦。然以八年攤計。計每年約需銀二百餘萬兩。查京張工費。係從京奉餘利除備六個月借欵本息外。餘欵項下按年撥濟。奏明遵辦在案。現由京張展至張綏。該路工費擬仍援案就京奉餘利項下分起提撥。其不敷之欵。即由京張路利撥用。現京張路指日竣工。屆時便可兼營此路。即飭令京張局員一手經理。暫時定名張綏。推廣另行設局。以節經費而資熟手。

奏　旨依議。

會議政務處奏議覆東督錫良奏設縣缺摺

節錄

己酉十月二十四日軍機處鈔交東三省總督錫良等奏。奉省新設長白府治內。擬增設安圖撫松兩縣員缺一摺。內稱奉省新設長白府治西盡鴨綠。東接圖們。中抱松花江。處處與韓毗連。而三江相距各數百里。有鞭長莫及之勢。前督臣徐世昌、曾派員分往調查。現據呈報前來。臣等一再考覈。擬即於圖們江上源。自紅旗河以西。北循省界。南至石乙水。中抱布爾里湖。設一縣缺。名曰安圖縣。建治於紅旗河西南岸。又於松花江上源。循下兩江以東上兩江以南。盡緊江漫江流域。設縣缺名曰撫松縣。建治於下兩江東岸之甑甸子。統歸長白府管轄等語。查長白府總控三江。近接韓境。長白山脈橫亘其中。府治據鴨綠上游。背負長白。松江既遠隔岡後。圖們又偏絕東北。當此界務初定。內政待修。誠非設治增官。不足爲靖內防邊之計。上年前督臣徐世昌奏設長白府摺內。本擬地闢民聚。再行添設縣治。現經該督。審度形勢。就天然流域。增設安圖撫松兩縣。洵得地利之宜。應如所請。以資控制。

黔省之無盡藏

節錄

貴州鑛產之富。以梵淨山爲第一。地跨思石銅松印五屬。週圍約八百餘里。最高度至九十里。計發見之鑛產。已及數十種。惜鑛學未精。莫能分化。近來法人屢次要求政府。欲至印江縣思茅山開鑛。思茅山之名。向鮮知者。今始探悉此山在順溪之東。緊近馬槽河。即梵淨山一大幹也。我國資本家其急謀之。

茅山金鑛

節錄

茅山地勢。四面略凹。中央凸出。狀似培塿。前擁金牛山。後負神道山。大海臨其東。沙河環其西。居寧海州城之正南。(距城七十華里)視芝罘在西北。其山脈緜亘而來。由東走西。溯厥本源。當與高麗之咸鏡江原等處礦綫同一支脈。其土色黃而雜赭。又與登州招遠縣一帶產金之地。應同爲一脈。土脈極其肥沃。草木異常暢茂。即藝而種植五穀。或振興林業。栽種菓品。當亦爲撫土之佳壤。從前以經理無人。任其荒蕪。誠可惜也。華德採礦公司。建廠基於山之麓。迤南百步許。介於兩山之間。其總辦曰石謐德。司帳曰傅玉律。工程師曰畢司爾。均德人也。訪之土人云。當光緒二十七年。中德開礦合同未定之先。該公司即派人來該處調查礦脈。試採金苗數次。爾時山東人尙在夢中也。自彼調查之日。起算迄今。將及九年。茅山

根。關石窟。所費當屬不貲。然由表面可以估計者。彼在該山租地四段。約計官畝十餘畝。又建房築屋於其上。其所築房舍。惟該總辦所居者係洋式房六間。其餘均屬華式。大小共計四十間。其前傘斗山關洞口三個。上築屋兩間。其後神道山關洞口五個。其鑛之內容。係在傘斗神道之半腰。開洞直入。洞門高六尺餘。寬四尺許。其間橫穿竪鑿。道路歧出。頂上撐以巨木。蓋防其坍塌也。底下鋪以軌道。為運石毛渣滓等計。黑暗之中金綫燦然。光芒四射。頗為奇觀。內徑寬處約四米半。窄處亦有一米。道下又有井筒數個。因現已停工多日。皆為積土灌滿。不能測其容積。據該管工德人云。均深有二十餘米。或三十餘米。不等。此該山塲礦洞鑛廠礦綫之大略情形也。德人經營我山東鑛產之手段。於此亦可見一斑矣。

鱷魚食人

閩江口川石地居海畔。為航船往來必經之地。現聞該處有鱷魚為患。其體重數百斤。頭類龍形。嘴長且大。牙齒百餘。排列如鋸。能躍身離水攫人以噬。近岸有以取石蠣為業者。恒遭其禍。致去年中川石水產中石蠣一物。甚為缺乏。蓋無人敢業此矣。聞電局中人欲設法捕獲其物。以除民害云。

俄國經營蒙古　　節錄

日本某武官新從俄國歸。其言曰、俄國經營蒙古。匪伊朝夕。今乃益以巧妙之手段。爲肉薄之計。姑舉數事如左。

撫綏馬賊　俄國豫派陸軍部諳練士官。投身馬賊之間。努力撫綏。又使精通蒙古情事如某大將者。訓以洋式操練。且自由指揮之。

陰餌王公　俄國又使哥薩克兵。僞充商人。混入蒙古。藉口牛馬貿易。而陰餌蒙古王公。長此安窮。俄人在蒙古之勢力。日甚必達於可驚之程度。

交通機關　又於滿州里張家口間。創立商用定期郵便。且敷設鐵道。爲直達北京背後之計畫。

洮南軍隊　俄國曾以哥薩克兵駐屯蒙古。東督與之交涉。一時雖暫撤退。仍時欲乘機南下。包藏禍心。已盡人而知之矣。

外　編

南極探險　　史廷颺譯

西歷一九零九年六月十二日。霞克敦氏率南極探險隊。安抵英國。朝野皆歡迎之。是月二十八日倫敦皇家地學協會。特開大會。皇太子臨席。襃贈金牌。霞氏講演其探險事如左。

先是尼談羅多探險船。從新西蘭啟椗。經阿爾栢斯火山之麓。抵瑪庫墨多灣停船。因上陸定爲根據地。察火山噴出之煙勢。知上層氣流方向。遂於去年三月五日留吞俾多守船。余偕同伴五人登阿爾栢斯火山。行三日直三十時之久。又遇大雪始達山頂探見噴火口之險狀。自此稍住數日。部署探險事務。分爲四隊。第一隊偵探南極陸地。第二隊測定南磁極。第三隊調查地質。第四隊爲尼談羅多木船。沿岸游弋。兼備三隊救援。

部署既定。即於根據地南七百二十里之地。儲藏糧食。測定南磁極之一隊。爲吞俾多、毛孫、瑪勒、三人。先向南方進發。約行二百哩。已至冰海。載橇而渡。人不相謀。跋涉之難。有非言語所能形容者。既上陸登高原。至今年一月十六日達南磁極。建英國國旗。以糧食缺乏。急尋舊路以歸。而海冰破壞。不留遺跡。則露宿海岸上。獵海豹等充饑。幸四隊尼談羅多船。奉余命往援。得無事。

余與亞丹斯、瑪霞爾、黃爾多、四人。當偵探南極陸地之任。預備滿洲馬四。橇四。糧食若干。於

去年十一月二十六日。抵英國前探險家斯科皮氏所到之處。計自啓行時。至此已二十四日矣。預藏歸路糧食。而殺馬以充庖。更前進發見新山脈迤邐東南走。十二月三日。逾山項高四千呎。南望見大冰河。橫亙南極地方。此時所携之馬。僅餘一匹。渡冰河極爲困苦。十二月七日一馬又陷於冰下。黃爾多氏與櫂幾瀕危殆。幸免於難。既逾冰河。又發見東西向之新山脈。而得至一萬尺之高原。由此突進可直抵南極之大雪野。以食物漸乏。每日減少食量。雜之高地氣溫。非常低下。所帶衣物。餘殘無多。然猶不爲之阻。一月六日至南緯八十八度八分。忽雪飛如掌。累日不息。蟄居天幕中。疲勞與寒苦並至。一月九日雪霽天晴。而食料盡矣。遂取英國皇后所賜之國旗。建於八十八度二十三分之地。是余此次探險所到之極端也。歸途勞倦。遂生赤痢。三月一日及黃爾多氏登尼馬羅多船。三月四日各隊皆登船。而調查地質之一隊。由西方來。歸路遇險。寄宿流冰之上。竟得生還。不可謂非天幸也。

湖水驟涸

陶懋立譯

瑞士國蒙克耶山南部。有阿雷齊大冰河。縱二十三粁橫百八十米至二百米形如新月。面積一萬一千嫡。(法方里)風景絕佳。緣河東行。有穆雅爾小湖。海拔二千三百六十五米。面

積四十一粨。最深度四十七米。平均共十八米。容水五千二百立方米。湖水清碧。與天一色。每遇冰河融解之時。晶瑩澄澈。浮爲冰山。有山岳會會員。歲歲來觀。絡繹不絕。去年八月湖水忽於一夜之內。全然消失。眞古今罕聞之事也。其原因雖未調查明確。然必湖底生有罅隙。乃能消失如是之速也。至其結果。則附近之俾斯阿。素稱天然水道者。既被損害。又撤去冰河之屛障。露奴河因之泛濫。其流域內之各溪流水量。俄然增大。至於淹沒農田云。

日本東西京之比較

王桐齡

余留學日本。久居東京。今年乘學校假期。西遊京都。竊嘆京都風尙。處處與東京不同。東京實爲新式代表。京都實舊式代表也。東京建築物。概用洋式。或參用和洋折衷式。最宏大者則諸官衙學校銀行會社工場也。京都建築物。概用和式。最新者亦不過和洋折衷式。其最宏大者則寺院也。最奇者京都之裁判所及小學堂。其建築法。猶有作古廟式者。眞可謂善守舊也。東京各工場之機器。概用煤氣運轉。京都各工場之機器。概用水力運轉。距琵琶湖近。地勢好。得於天者。獨優也。然近來琵琶湖水源漸涸。頗有減水之虞。倘湖水大減。則京都工業。立見衰退。又一年之中水勢漲落不勻。工業界上受其影響。時現恐慌氣象。天下事不

能有利而無弊也。東京男子穿洋服者多。京都男子穿洋服者少。東京女子。梳廂髮及束髮者多。文明之中心點。女教師女學生看護婦及遞信省判任女官（郵便局電話局火車站輪船站賣票處所用之女子是）之數較多也。京都女子。梳廂髮及束髮者少。梳島由式頭者較多。西洋風輸入者有限。古風猶極力保存也。東京女子。上自貴族女公子起下至賣淫婦止。皆好作女學生裝。京都女子往往作藝妓裝。物以多為貴。近朱者赤。近墨者黑也。東京學生功課有暇。好運動、演說、飲酒唱歌。京都學生功課有暇。則喚女伶侑酒。携雛妓登山效謝安石白香山故事。東京學生悲歌慷慨豪放不羈。有古燕趙之風焉。其弊也野。京都學生風流放誕跌宕不羈。有南六朝之風焉。其弊也蕩。一則代表東北。一則代表西南也。東京之勞動者勤而奢。但使多得錢。雖赴湯蹈火亦所不辭。而歸必謀一醉。京都之勞動者儉而惰。一日三餐二斤白米已足。勞動所得之錢足供一二日。數衍即高臥。南檐喚之不動。而風天雨天雪天黑夜更無論也。東京市內之交通機關異常迅速。電車每一小時約行三四英里。官吏商人學生往往在鄉間下宿。早晚赴市內勤事。乘電車往復。甚便利也。京都市內之交通機關異常濡滯。每一小時約行一英里許。沿路逗遛。車掌隨意下車。與路人談話。車上坐客。

昏昏昏欲睡。偶一出門。大半時間皆費於電車上。若有要公。必緩不及事可知也。故京都學生多住寄宿舍。遠路通學者絕少。官吏商人多寄居於官衙及會社近邊。遠路勤事者亦少也。東京。人。好。美。食。雖衣。服。故。敝。而面。色。常。紅。潤。滋養。豐。氣。血。足。也。故腦。力。體。力。矯。健。出其。餘。力。足。以。與。外。人。抗。衡。京都。人。好。鮮。衣。雖面。有。菜。色。而衣。服。必。整。齊。好飾。外。觀。不。求。實。益。也。故腦。力。體。力。頹。唐。自保。生。命。之。不。暇。又安。能。與。外。人。競。爭。也。總之就風俗習慣。種種方面。合同比較。東京。處。處。振。作。長。足。捷。步。直。欲。追。蹤。西。歐。京都。處。處。因。循。泄。泄。沓。沓。萎。靡。不。振。猶。有。我。國。陳。後。主。南。唐。李。後。主。元。順。帝。明。神。宗。時。代。之。遺。風。焉。使日本舉國風氣。盡如東京則國強。盡如京都則國亡。識時務者不可不知所擇矣。維新以來。遷都江戶。其有先見也夫。

法領安南之新要塞

飾錄

加武蘭灣在法領安南之南岸。即前年波羅的艦隊暫投泊之處。惟該灣果可為軍港與否。法國海軍久已懸為疑問。茲經安南總督視察之後。德加武司令官為陸海軍混合委員長。會研究防備該灣。邇來測量艦滿洲號及猛禽號兩隻。均從事測量。已洞悉其價值。其後當局者調查設備。驅逐艦水雷艇潛水艇之防禦於內灣。與卓亞半島之貝加爾內。是時更籌

改卓亞半島之北角。作爲小要塞地。現已確定砲臺之位置。該灣適在新加坡北。行至香港航路中央之處。有外灣內灣。其外灣南北擁有島嶼。凡內外兩灣之通水路者。計幅幀有一千百五十米。且內灣延長入江。除北面而外。三面環繞高山。頗居形勝之地。去年以來。水雷艇數隻。已投泊該灣。又巡洋艦辛荷馬號。充作西貢水雷艇隊之第三補給船。以爲回航。更有老朽砲艦。挨士篤駒號、里威英爾號、加路那卓號三艘。碇泊爲浮棧橋。及營舍之用。是則該灣固已確定爲南部安南沿岸之一補給港。據現時法國海軍輿論。傳稱艦隊既集之時。法領安南棄一西貢軍港。將恐移西貢之艦艇及造兵廠於此處。其果可得爲完全之軍港與否。目下尚屬疑問。然於軍事上既知該灣之價値。而即從事設備。其爲今日之事實無疑也。

也。

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]數。並已[illegible]。文[illegible]之第三[illegible]以[illegible]東

千百五十米。且內[illegible]。入[illegible]面[illegible]二面[illegible]之[illegible]年以來水[illegible]

[illegible]中[illegible]。[illegible]之[illegible]。[illegible]

故[illegible]。[illegible]。[illegible]香[illegible]

說郛

地球說

礦師鄒榮光

從來地學專家。談地球者其說不一。有謂地原一大火球。日久煅煉而地成焉。有謂地之初生。爲水淹覆。迨水勢漸消。而地形始現。其質。地。球。乃。水。火。迭。相。爲。用。者。也。查地球之始。與旭日相同。直是一種離明之火。久之火卽內聚。地皮漸凉。火內聚則其形縮小。地漸凉則外皮日厚。地上恆有雲氣合而成雨。灌注於下。地有低陷。水卽盈聚。盈聚既多。輙成巨海。然地皮時有炸裂。其屹然高聳者變爲山嶽。亦有因地球之火。衝擊地皮。平地一凸。遂成絕大之山者。西史所載。地球之動。約十餘次。每一。變。動。卽。成。一。層。石。質。與。前。之。石。質。不。同。均。可。考。驗。其最古之石層。無古蹟可查。此等石質。多產五金。次則爲細小之植物。繼而高大之植物。次爲無骨之動物。及水族等物。其時產煤。次又爲胎生物。有翅無齒之鳥。又次則爲角獸。以後卽近今代之物類也。每次地動。水卽隨來。當其時所有草木鳥獸鱗介昆蟲之類。均爲泥土所掩蓋。所以地層內斑斑可考。而各層之物跡。則又迴不相同也。

蒙古鹼產

溫繼嶠

蒙古所產之鹼。即日。本。所。謂。特。性。曹。達。也。其產地係蒙古王族之乾王加什苑王乃木王達爾罕王等之屬地。自洮南府至法庫門。是其聚集之所。收鹼之期。在春季二三月及秋八九月之間。或產於陸。或產於沼。俗云產於陸者爲旱撓。產於沼者爲水撓。天氣寒冷。亦可於冰上取得。凡產鹼之地。望之如白雪。陸上則以帚掃之。產於沼者一片浮白。顯於水面。以杓挹之。產於冰上者。以鐵鍬撥之。其製鹼之法。必開數個相連之池使由甲池。流入乙池。復由乙池。流入丙池。輾展移易。則鹼中所含之汚。盡行洗去。然後入鍋熬煎。迨火候適度而鹼成矣。惟鹼雖產於蒙古。而蒙人用鹼者實少。大都以供東三省人食事及洗濯等之需用耳。其價値甚廉。在蒙古地方每百斤須銅幣七八千文。運至鐵嶺。須重熬以精製之。否則在法庫門及洮南府之地。亦宜先選好貨。方易銷售。近時日人遊歷蒙古者。多注意於此。

蒙古與張家口之關係

溫繼嶠

蒙古面積約九十九萬二千百九十方里。物產極多。尤以馬牛羊駱駝。爲土民之專業。以肉爲食。以皮爲裘。以毛爲絨。以骨爲器。山谷之中。產羊最多。稱曰山羊。阿拉善山之南側遍地

皆是。馬則軀幹小而骨格堅。不特爲農人所用。亦適於軍。除伊克阿拉克湖之南方。產駱駝最多。然惟產於外蒙古者種類絕良。此外虎豹熊鹿狐兎狸獺等。皆珍物也。其植物以麥粟豆蔴爲特產。其果以桃杏葡萄爲最美。其木以松柏榛柳爲最良。其鑛物若阿爾泰山脈之金銀銅鐵。古蘇庫爾湖之沙金。內蒙古之石炭等也。但物產日富。輸出愈廣。其輸出市場。在南方以張家口爲第一。張家口在宣化府萬全縣。道路分爲三派。一通內外蒙古。一通京津。一通陝甘。北境蒙古之物產。聚集於此。不知凡幾。其土人性質儉僕。專事畜牧。常以牛車搬運貨物。至於口外草地。每年自三月至八月兩期。牛車通行草地自如。自七月至次年二月。則往來必用駱駝。

說灤河

白月恆

直隸省獨流入海之水。白河而外。惟灤河源遠流長。其流域在承德永平二府之境。承德擁其上源。永平據其下游。而農田之受其賜並蒙其害者。則惟遷安盧龍灤州樂亭四州縣。再就四州縣比較之。盧遷居十之二。灤樂居十之八。其他各邑皆不與焉。請分灤河爲三段說明之。其第一段自獨石口邊外發源。北流東轉至多倫諾爾廳南。復東南折。挾庫爾奇勒河、

宜孫河、熱河、老牛河、柳河、清河、瀑河、以至潘家口。七老圖山脈遏其左。燕山山脈制其右。懸崖峭壁。束縛其水性。兩岸絕少淤積之田。農稼不受其利。亦不蒙其害焉。第二段則自潘家口入長城。趨向東南。以貫遷盧之境。河谷間不乏沖積之地。然而盧龍山脈西趨。盤山山脈東走。兩脈相銜。其間有一脈夾灤河兩岸。若斷若續。南行至灤州城北五里之偏涼汀而止。由偏涼汀而南則入第三段。平原沃野。直接海濱。欲於兩岸數十里內覓一卷之石而不可得。純然沖積之層也。斯二段內水側農田。鬱鬱蒼蒼。一碧無際。卽旱年亦望中歲。若雨澤稍沛。立慶豐年。然至七八月間大雨時行之時。農家莫不有危心焉。幸而雨水勻調。則歌大田多稼之章。不幸而淫雨數日。則兩岸頓成澤國。小而傷損禾稼。大而淹沒田廬。諺云。莊家老兒不可誇。只怕六月二十八。其明證也。水患在灤樂之境者爲最甚。盧遷之境以有山脈護利較少。而蒙害亦輕。所以比較其利害盧遷十二灤樂十八也。且所貴人類之智者。以其能趨利避害耳。曰受其害而不避之。豈所謂利用厚生之道乎。若是則水利不可以不講。灤河之所以能爲害者。由於上流無森林。下流不疏濬也。蓋森林所以含水量而使之蓄。疏濬所以放水勢而使之通。蓄與通相濟。而水利乃治。灤河上流。雖岡巒聯亙。大抵皆童山不毛。如

承德府城外之饅頭山。一木不生。徒見其濯濯。又承德府有窮山餓水之諺。皆以証其山無草木也。又何言乎森林。下流則汗漫不衍。河水由上部挾來之泥沙。至是則紆緩迴遶行沉積。久之則河牀高而河道移。所以下流河道。十年間必見改移焉。夫上流既無森林以蓄其源。下流又不疏濬以殺其勢。所以夏秋之交。大雨傾注。上流諸山之水。一瀉無餘。洶湧奔騰以趨下流。下流乃以不淺之河牀承之。無怪其汪洋潰決而不可收拾。下流浸水之時大約三四日。卽可平復。蓋已漸入渤海矣。策治安者苟合上下流以統籌之。則害去而大利可興。吾固深有望於灤河流域之同胞。奮發興起。以謀公共之生活也。

說滏陽河

王廷祉

我國水利。若大川巨流。地學家詳哉言之。其涓涓者或略焉弗講也。滏陽河一帶之水耳。其於地理上有若何之價值。自昔無聞焉。顧是河雖細流。於農商不無裨益。而沿河利害。竟一切聽民間自爲。是亦我國地方行政之可見者也。余平鄉人。距河十餘里。悉其情實。爰爲拉雜述之。

滏陽河省文亦曰滏河。發源於磁州之彭城鎮附近。曲折東北流。經永年曲周雞澤等縣境。

至平鄉縣折而西北。過任縣境。雞爪河挾渠河百泉諸水來會。再折而東北。經舊留晉泊。會槐沙諸水。蓋北匯胡盧子牙諸水。總名爲下西河。今鹽務西河督銷局。實兼滏河流域而言也。是河商務。向以糧與煤炭爲大宗。而磁州之磁器。亦販運於北地各府州縣。河水肥饒。川以灌漑。可變瘠土爲膏壤。兩岸之地。宜穀宜蔬。而白菜尤爲有名。銷行數百里。稱爲滏河菜。惟是近十數年上游有水利而下游無水利。除磁州外。水常涸斷。船商運貨。往來不便。舟行澀難。雖有時可向磁州居民買水、然所洩無幾。亦不能及遠。如是則病商。而下游農田。欲引渠灌漑。恒苦於上游之把持而無可如何。蓋沿河設閘。數百里間溝渠縱橫。惟距河最近者。稍得水利。其遠者溝渠終虛設耳。一遇滛潦。而上游之水。一瀉千里。下游盡爲澤國。如是則又病農。同一河也。上游享其利而下游受其害者。緣上游之磁州。沿河橫設土壩。旱則遏水以專其利。澇則決諸北方以鄰爲壑。此皆民間所操縱。而守土者未嘗過問也。夫地不愛寶。川流爲自然之利益、豈一郡一邑之所得而私。今磁州扼上游。設土壩以專水利。商業既因以日衰。下游農田亦無從沾漑。不知我國何以有此秕政。向聞磁州居民。於正稅外。另出若干稅以奉該州長吏。歲以爲常。則土壩之酬報也。是土壩之設。作俑者當爲舊日州牧。近因

連年荒旱。滏河流域。磁州而外。閭里日益蕭條。使就舊有之溝渠引水灌溉。分澤異潤。未始不可稍蘇民困。良吏造福一方。蓋亦卽滏河實在情形善籌之歟。

環遊地球

節錄

昔福克氏自巴黎起程。以八十日繞地一周。繼有納連則以六十三日。後復有法郎雪。則不過六十日。世人已視爲至速。然今日如自紐約起行。環地周匝。至多僅需五十日。少則四十八日。環遊之費祇須一百四十金磅耳。若乘輪渡海行。則五十九日。亦能環地一周。費則祇須一百三十二磅足矣。此種旅行。不能攜帶行李。僅帶一手提皮包。蓋一到某處。卽須起行。不略煖席也。五十日內環遊之路。係自紐約行。取道巴黎、聖彼得堡、莫斯科、安哥斯克、海參威、神戶、橫濱、西得爾。復歸紐約。其間乘火車行者念五日。乘輪者念日。尙有等待輪船之時。費四日十二小時。適滿五十日。蓋幾如乘風而行。未嘗片刻息也。

裏海位置

節錄

加斯比恩海卽裏海。近經柏里斯楷氏測量其位置。係在洋面下八十三尺。並謂若該海水與洋面相平。則沿岸之克拉那活得城。將盡成澤國。緣該城位置極低。較之洋面尙低六十

三四尺也。

火山洞中探險　節錄

美國芝加高大學教授羅齊士君。近在日本遊歷。日前擬從亞森麻火山洞口下降。一探洞內景象。遂邀友多人同往作証。比至洞口。見穴中火力尙猛。且時有巨石噴出。同行者以其爲象極險。多勸羅君不可冒昧將事。遂延至翌晨五時。見火勢稍殺。始預備下探。取長梯橫架洞口。一端以滑車套巨索。末懸一椅羅君坐其中。徐徐而下。手握一綫。藉與洞口諸人交通消息。接連入洞兩次。皆達九十尺之深。既出言洞中形狀。將次變成圓錐云。深入火山洞口。向來絕無其人。羅君此舉。實足爲冒險界生色。

鳥地　節錄

海威夷島之西北。有島名蘭生者。面積縱約五計羅邁當半橫約四計羅邁當。其地離美洲亞洲皆遠。有小島小峰無數。時有鳥數千。西人謂之天國鳥者。每年羣集於是。育蛋於其地。故行海者謂其島爲鳥地。該島別無生物。惟時有海草漂洄其間。及美洲之浮木爲海流所飄至。又有海鵝兩種。一種白色。一種棕色。棕色種者大都住於該島之南段。較白色種爲少。

然分種類極清。不肯雜居。人如強置一處。則白色棕色自爲分清。各據一處。其巢大都爲同形者。生子以後。其老鳥必爲置棲息之處。俟幼者能赴海始已。棕色白色海鵝。平居尙能相安。而時懼爲一種大塘鵝所擾。大塘鵝者西名法立甲司。在海中泳游極速。嘗追逐行輪。抵該島則捕捉前兩種海鵝以爲食。其形狀則以雄者爲美。時亦留子種於此島。或左近焉。有時大塘鵝靜立於海島邊。値大風浪起。捲海藻海魚至島邊。則以口就而食焉。

北極潮流之發見

節錄

距今九年以前。海剌迭爾地理學協會。以調查北極潮流之目的。曾用密封橙三十五個。放流於白令海峽之北方。橙上記以四國國語。謂發見者可通牒於本會。有最近之美國領事云。迨至近時。甫在諾威西落孩島附近發見。其一經北極探險家愛瑪丁博士之手。轉送於前記之地理學協會矣。由是知北極之潮流。自東向西進行之想像說。已徵確實。故近聞愛瑪丁博士。預定來年探險之行程。卽就此事實從事調查。以冀貢獻新資料於學界云。

中國西北部遊記

節錄

英國士頗博士研究遠東之學者。亞洲中部之探險家也。自一九零六年至一九零八年。深

入亞洲。詳查一切。曾列爲報告。在地學會宣讀。博士此次遊歷。冒險無數。其右足之趾爲寒氣所傷。須用刀割割。其所經歷最苦者。則爲缺乏清水之境云。嘗行至安西敦煌縣時。士頎發見古代守望之塔。殘磚剩壁。屹然立於夕陽廣漠之中。未幾又見古墻遺跡。斷墉頹垣。與望塔相連。此境在一百四十咪遠之安西州可以遙見。大抵爲古昔防邊之要地。此數墻即萬里長城之零星斷垣也。甘肅省沿邊一帶。每距兩三咪。則望塔巍然。屹立於長城之上。據華人古籍。謂墻內以竹木之材爲架。故頹墻之下。猶時露此等廢料也。

士頎詳細檢驗。謂考其時日。此墻當在西歷紀元前一百年建築。其時中國派大兵常駐其處。鎮守邊地。直至紀元後二百年。尚繼續不絕。又查得當時起自西北方之蠻族爲匈奴。此等人即後來侵入歐洲匈牙利人之祖。長城之築。蓋爲此輩設也。

士頎曾細驗望樓之頹址。因而發現墻內之實況。其中以竹頭木屑。積而爲墻。乃西歷紀元前築墻之監工將軍。用藥品草料廢布摻入。因地近沙漠。天氣乾燥。故千年如故。此種發見之物。較之在中亞洲及中國所尋獲之古物。年代尤爲深遠。且斷戈殘戟及古人之遺幟殘裘。尚能得見一二。足見古人守邊時之情狀。較讀古詩之叙述窮邊苦狀者。尤爲有味也。

此城圍八尺高十尺。遺址蜿蜒。不相上下。其望樓皆以土磚砌成。內外堅實。高可三十尺。又有大堂一所。長五百尺。墻厚六尺。高二十五尺。其款式如皇宮。其宏壯如殿宇。博士見之。百思不得其解。溯其年日。則在紀元第一世紀之時。博士循環查考。不禁發思古之幽情。宛如見中國二千年前。金戈鐵馬。鼙鼓胡笳之狀況。及其建旗集衆。鳴鼓臨敵之古戰場也。

佛教史蹟探險

節錄

新疆省爲佛教界之大旅行家。及大繙譯家之有名者。玄奘三藏、及法顯三藏、備嘗酸苦之地。遺蹟甚多。日本瑞超野村營三郎二君。自前夏從北京起行。出外蒙古經漠北之難路。安然達目的地。雇用土人三十五名。令各持圓匙十字鍬等。就所見之情形。卽命次第發掘。據最近之報告。掘出佛像碑片古錢經文之斷片等。可供佛史上研究資料者。實需馬匹七十頭方可載歸云。該報告書係去歲達本願寺大谷光瑞伯之手。茲就所記略述發掘地點與品目之概要於後方。

吐峪溝之發掘採集　吐峪溝距吐魯番西三十中里。爲沙漠中之一邑。距烏魯木齊四百六十中里之處有河。河源發自連木沁之西。距此河之兩岸。水面約二十五米突之高處。有

苦洞穴五十四個。洞中之壁畫。恰與日本法隆寺同樣。但概剝蝕而不完全。令土人三十五人。每日自午前七時起。接連七日發掘之。結果得品如左。

(一)經文斷片　一枚　(一)開元通寶　一枚　(一)黃金色銅像　一軀　(一)西夏文字文書　一尺四方二枚　(一)古錢　數種　(一)土壁佛頭　八頭　(一)絹布佛像斷片　數枚　(一)硬畫　銀錢　各數枚

雅爾湖之發掘採集　距吐魯番之西方二十中里。城之周圍有濠。過待敗城之一部。偶一不慎。即墮落濠內。此地發掘之物較多。試舉其重要者如左。

(一)晨五兒童之卷物　一丈　(一)漢字經文斷片　數十枚　(一)佛頭　四個　(一)晨五兒童之文書斷片　一尺四方十數枚　(一)開元通寶　三枝　(一)麻佛像若干枚

喀喇和卓發掘採集　距吐魯番東北三十中里。此地得物較少。然尚掘有數點如左

(一)古石　一枚　(一)銀錢　三枚　(一)佛頭　一個　(一)銅印　一個　(一)漢字古文書古畫斷片　各若干枚

洞穴內探險　二君率護衛兵一名。土人五名。溯河而進。約七中里。又見洞穴六個。從事採掘無所得。前進至連木沁一宿。更進東方出魯克察克河。上溯七八中里。又發見洞穴七個。亦無所得。又進至蘇爾村。距離三中里間。發見有周圍十八米突高二米突餘四角形之一大石塊。四周刻佛像。古雅可愛。更進至高二十五米突之塔。峭削天空。塔之周圍皆刻佛像。無一完全者。由是更沿魯克沁山脈。取途行四十中里。始歸吐峪溝。此行所獲之貨物。如越利闊出印度。車載歸國。究屬不能。故擬取道於漠南蒙古。經歸化城出北京云。然光瑞伯接彼報告。尚在命駕前進。至魯爺千止。故二人歸國極速。當在今年三月也。

中國古代之飛船

節錄

近有美國博士狄加紀爾者。謂火藥羅經。其初皆爲中國人發明。已無可疑。然飛船之製。亦爲中國人所發明。蓋博士專於考古。不久卽由編紗欒尼省起程再赴中國考查。且據博士謂初次遊中國時。曾向萬里長城查究所得古跡最多。曾向一處掘得一件。狀如飛船。而安兩輪於後。與今日列都兄弟屈特士兄弟所造飛船彷彿。是西歷紀元前二百一十年之前。中國早有飛船之新發明家也。

飲乳動物

節錄

達爾文謂飲乳之動物。乃由四脚之蛇類漸演而成。其說苦無證據。頃有芝加高大學地學科教習威利士頓。率其堂中之格致學生。前往切士省發掘地土。於地層之內尋得一四脚蛇之遺跡。核其時代。當在一千五百萬年之前。其地在域治他河之北岸。其跡深埋於泥層之中。蓋此物當時四處尋水。非常苦難。其後即死於靜水之中。經地上之變遷。歷入泥內。歷數百萬年地球變動。地殼上升。此泥層遂得發見。而此物之骨殖。乃貢於格致家之目。審其形狀實爲四脚蛇而飲乳者。蓋即蛇類變爲走獸之過渡物也。

高山探奇

節錄

義國亞布路士王爵。近特偕伴赴喜馬拉山探奇。所至之處。多前人所未及聞。曾有得至馬倫謂已抵一萬八千五百尺之高峰。尋擬更上二萬五千尺之絕頂。蓋即世界最高之愛法黎斯峰也。

火星上之白光

節錄

美國輔力士打輔埠天文臺之天文師。頃又查得火星之上有白光一片。可以用天文鏡望

見一片。在火星球上南緯六十二度經線一百度之處。已於前此發見。近乃陸續增大。其第二片則今始發見。查得此事後。天文界中又生無限趣味。因此兩點白光。於前歲八月消去。直至今日又再出現。核其時日。測其冷熱。可決其爲火星上所降之大雪也。前此三月山賀些天文臺之博士。曾用分光法影得火星內並無水氣。卽有亦甚稀。決不足以養人。乃今日又發見有大雪。是火星上水氣足用能生人矣。然則火星球中。是否有人。殆難決斷也。

節錄

地質學家之資料

美國尼亞旣拉大瀑布。一落千丈。洵天下之奇觀。滋據加拿大地質學會舒賓沙君測算。謂該瀑布實積三萬九千年之水力所成。蓋瀑布之原始。須歷三級高崖。始流入安達利奧湖中。其第一級計高三十五尺。其第三級則與湖畔相近。不若今之遠在河道七英里後也。細考瀑布之力。約需三萬五千年。始將最初之三里山峽洞穿。其以後之四英里。則需四千年始能穿透。因有地震轟動水力以速其成也。

節錄

人猿

美洲某埠有人於掘地時。發見一太古時猴類之全骨。其形體與人無異。經地學歷史會之

推究。謂此物生時。確爲半猴半人之動物。因此可以證明人猿變化之次序。其腿骨曲如今日之猴。其脚骨之節平。其肘骨不復有孔。頭骨後漸斜而下。下頷骨平而不外伸。蓋皆與平人無異也。

獨自光 節錄

美洲有一種新產之樹。名獨自光者。在野番山谷邊。野番人以之曬乾。在石上磨擦即能生火。故名爲獨自光。惟其製法。則秘密不肯示人。有某名士歷三年之久。始至其地。已探得其中縠奧。乃以取回之樹質。如法磨擦。亦能生火。惟其氣奇臭。幾於不堪觸鼻耳。

法國考古 節錄

法國考古學會。近在國中扣利斯地方。掘得古代人骨一具。其腦殼手足之構作。悉與近人有異。然方之猴類。亦頗相懸殊。據該會會員討論。多謂此必史前之人物無疑。隨又於附近地方。發見犀牛齒多具。足見其地從前必甚炎熱。故有犀牛滋生也。

池谷山房日鈔

梁元帝金樓子云。銀甌貯山陰甜酒。時復進之。是紹興酒。當六朝時已大著名。今則通行海

內。實無他酒足以相抗。蓋山。陰。會。稽。之。間。水。最。宜。酒。易。地。則。不。能。爲。良。故他府皆有紹興人。如法製釀。而水既不同。味卽遠遜。卽紹興本地佳酒亦不易得。惟所販愈遠。則愈佳。若近地非藏蓄數年者。不堪入口。最佳者名女兒酒。相傳富家養女。初彌月卽開釀數罎。直至此女出門。卽以此酒陪嫁。則至近亦十許年。其罎率以綵繢名曰花雕。近作僞者亦多。凡辨酒之法。罎以輕爲貴。蓋酒愈陳則愈斂縮。甚有縮至半罎者。從罎旁以椎敲之。其聲必清越。僞而敗者其聲必不揚。甚有以小錐刺罎。斟出好酒而以水灌還之者。視其外依然花雕。而一文不値矣。藏酒之法。必擇平實之地。用木板襯之。若在浮地屢搖之。則彌月卽壞。又忌居濕地。久則味易變。燙酒之法。必用熱水溫之。貯酒以銀瓶爲上。甆瓶次之。錫瓶爲下。凡酒以初溫爲美。重溫則味減。火溫性熱。冷呷則有礙於脾家。嗜飮者不可不知也。(浪跡續談)

山東兗州府有阿井。舊屬東阿縣。今又割屬陽穀。其井之始也。或曰由於虎跑。或曰濟水發源於王屋山。其流伏而不見。神禹治水鑿而探之。後遂成井。其性下。其質厚。用以煎膠治癆瘵之聖藥也。按東阿城中有狼溪。欲煎膠者須用黑驢皮。浸狼溪中百日刮淨毛垢。汲阿井水熬之。火或桑柴。三晝夜始成。以麻油收者其色微綠。以鹿膠收者其色微紫。並光亮如鏡。

味甘鹹無皮臭。其眞者如是止矣。他說皆妄。若今之貨者俱雜收敗革。用他水煮之。若係濟水猶可用也。本草云眞者質脆易斷。假者質軟難敲。然以假者置石灰中。則軟者亦脆。此又不可不知也。（柳南續筆）

郵筒

是篇特為學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益從之海內宏達幸共鑒之

問題一　黑省荒涼落漠。數百年來幾視為棄地。近因日俄交爭我國乃始注意經營。其地利之發達。將來尚有可期者歟。（王直）

問題二　自淮以北無橘。人之所知也。近閱山東物產。橘居一焉。豈撰著之誤歟。抑山東果有橘歟。（李雲卿）

問題三　近日地學家。皆謂我國東南領海分四部。渤海固一大海灣。有廟列島為界。其為三部皆屬黃海。南海與東海有台灣島及澎湖列島為界。惟東海與黃海無天然界線可指。然則黃海東海。按之地相乃一黃海耶。（若生）

答案一　黑省現時之荒涼。乃人事之未盡。非天然之缺憾也。考其地勢。居三江之中。川渠旁達。土多沖積。殆與江浙相類。大抵。地愈肥美。則草木暢茂。原始之開闢愈難。觀虞夏之世。揚州厥土泥塗。厥田下下。漢唐兩代。猶為瘴鄉。漢人之言曰。江南卑濕。丈夫多夭。唐人之詩曰。江南瘴癘地。逐客無消息。其開闢之不易可想也。黑省之不如江浙者。祇其溫度

之低耳。然苟移民以實之。人烟輳集。氣候自然轉移。故俄之西伯利亞。地位更在黑省之北。其溫度平均。亦較黑省爲低。唯其肇開通。不遺餘力。故富庶繁盛。日益改觀。我苟悉力經營。以開發其遺利。則陸海之饒。固不下於內地也。且森林鑛產。含蘊無窮。黑省前途之發達。豈有量哉。（沌谷）

答案二　橘之產地。必其溫度高。水分足。乃有之。故曰橘不踰淮。又曰橘踰淮而爲枳。蓋自淮以北。去熱帶已遠。其溫度水分。固不宜橘也。然顧亭林先生嘗有顏神山中見橘詩云。黃苞綠葉似荆南。立雪凌寒性自甘。但得鑪均長結伴。顏神山下即江潭。考顏神山在山東博山萊蕪之間。是山東固能產橘也。蓋山間局部之地。其溫度。水分。或有與淮南。相類。者。則橘亦生之矣。（沌谷）

本會紀事

宣統元年秋七月間地學會發起由孫吏部師鄭等二十七人刊布會啟贊成者甚衆

八月十五日開會於天津河北第一蒙養院舉定職員宣告成立

九月初六日開職員會議定現行章程

十一月十四日開特別會由蔡志賡太守紹介美國博士德瑞克君演講

特別贈助 本會成立以來海內宏達捐款扶助並惠贈各種圖書謹依先後次第彙錄之以表謝忱

張先生伯苓 義助銀二十圓

蔡太守志賡 義助銀二十圓

傅觀察桐澄 義助銀二十圓

傅文宗沅叔 義助銀五十圓

汪存廉介孚 義助銀十圓

鄺觀察榮光 義贈圖說五帙

英先生欽之 義助廣告費六元

傅司馬越凡 義贈調查物產記一卷

鄧太祝蔚廷 義助銀五圓

會員題名

姓名		籍貫
鍾麟同	建堂	山東濟寧
李厚基	培之	江蘇徐州
王官壽	澂庵	江蘇淮安
任悳吉	季棠	四川華陽
馬冠標	虎臣	直隸大興
廖績熙	際堯	河南光州
張貽銓	在衡	河南光州

紹介圖書

是篇為著作家購書家課交通之便凡名著新圖書擷精提要詳為參証無論會內會外編輯譯著之本如蒙寄示即按期刊登以當廣告

掛幅中國分省圖 二十五幅 白月恒著 待刊 出版所天津北洋師範學堂

講堂所用以掛圖為最便我國教育既興苦無善本前年上海商務書館曾出數幅惜未竟其全功學者憾焉是圖繁簡得宜區畫精審各府境界又著色以別之中學堂及高等小學堂所必需之要品也

新撰地文學 壹冊 張相文著 定價洋裝壹圓和裝九角 發行所上海文明書局 寄購八扣 躉購七扣

現行地文學皆譯自東西故多詳於歐美日本而略於本國非教育國民之旨也是書會萃各大家學說博引旁搜一切證例悉以中國之事實為本親切詳贍凡十萬餘言附著色彩圖十餘幅銅版精圖八十餘幅刷印鮮明洋裝美麗誠教科書中最精最善之本也

世界讀本　一冊　陶懋立撰　發行所上海文明書局　定價一角八分

是書採錄歐美人生活之現狀及其名都勝蹟一一摹繪如在目前經學部審定爲地方演講之用是亦預備立憲時代開通民智之要書也

最新地質學教科書　四本　張相文著　發行所上海文明書局　定價一元零售七躉購六扣

是書譯自東籍以橫山又次郎地質學爲底本參考他書以補之文筆調暢取材豐富亦考求地理及研究鑛學者之善本也

宣統二年正月出版
宣統三年六月再版
民國十一年七月三版
民國廿三年十月四版

版權所有
翻印必究

定價洋三角五分

編輯者 中國地學會

印刷者 京城印書局
北平北新華街
電話南局四五七〇

發行者 中國地學會
北平北海公園團城
電話東局三七九三